Intelligente Wohnungslüftung mit System

Lüftungsgeräte, Kanalsysteme, Luftauslässe und Zubehör



systemair



Ein rundum gutes Gefühl: jederzeit in den eigenen vier Wänden **saubere, frische Luft genießen** zu können – und dabei Tag für Tag wertvolle Energie zu sparen!

Ermöglichen Sie Ihren Kunden dieses Mehr an Lebensqualität: mit intelligenten Wohnungslüftungssystemen von Systemair. Technologisch auf dem neuesten Stand, überzeugend in puncto Sicherheit, Zuverlässigkeit, Leistung und Energieeffizienz. Obendrein sind sie optimal vorbereitet für den reibungslosen, sicheren Einbau.

Und das wiederum lässt auch Sie von Anfang an erleben, was Ihre Kunden so an Systemair schätzen - **ein rundum gutes Gefühl.**

systemair

Inhalt

Warum Wohnungslüftung? | Seite 6

Warum Wohnungslüftung von Systemair? | Seite 4

Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung | Seite 11
- Wegweiser für Ihr Bauvorhaben | Seite 12
- Systemvorstellung Einfamilienhaus | Seite 15
- **Geräte mit Wärmerückgewinnung im Einfamilienhaus | Seite 16**
- SAVE control die intelligente Regelung | Seite 18
- **Zubehör für Geräte mit Wärmerückgewinnung** | Seite 48
- Funktionsschema von Geräten mit Wärmerückgewinnung | Seite 62

- Zentralstaubssaugsystem | Seite 66

- **Kanalsysteme** | Seite 70
- Systemvorstellung | Seite 72

- **Luftauslässe** | Seite 98

- Genius | Seite 114

- Systemvorstellung Mehrfamilienhaus | Seite 130
- **Systeme zentral im Mehrfamilienhaus | Seite 132**
- **Systeme dezentral im Mehrfamilienhaus | Seite 136**

Systeme ohne Wärmerückgewinnung | Seite 138
- Systemvorstellung Einfamilienhaus | Seite 140
- Systemvorstellung Mehrfamilienhaus | Seite 142

FAQ / Planerhinweise | Seite 164
- Planungshilfe für Wohnungslüftungsanlage | Seite 165
- Energieeinsparverordnung | Seite 166
- EU-Ecodesing-Richtlinie | Seite 168
- VDI-Richtlinie | Seite 170
- Brandschutz- und Entrauchungsklappe | Seite 171
- Vergleich Wärmeübertrager | Seite 172
- Luftfilter für die Raumlufttechnik | Seite 174
- Anwendungs- und Installationsbeispiele der Systeme | Seite 178

Systemair weltweit | Seite 182

Index | Seite 184

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 gehts auf der nächsten Seite.

Alles, was effiziente Wohnungslüftung braucht.

Ein technologisch ausgereiftes, leistungsstarkes Lüftungsgerät ist das Herzstück jeder fortschrittlichen Wohnungslüftung. Doch die Funktionalität, Nachhaltigkeit und damit anhaltende Zufriedenheit der Anwender resultiert immer aus dem Gesamtsystem.

Es ist das optimale Zusammenwirken von Lüftungsgerät, passendem Zubehör – zum Beispiel einer intelligenten Steuerung – 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 **Geräte**
mit Wärmerückgewinnung



2 **Zubehör**
für Geräte mit Wärmerückgewinnung



3 **Kanalsysteme**



4 **Luftauslässe**



Zeitgemäß wohnen – intelligent lüften!

Der Wunsch nach Energieeinsparung und die dafür erforderliche leistungsstarke Dämmung haben unsere Häuser und Wohnungen immer dichter gemacht. Zeit für neue Lösungen!

Fenster, Wände, Fassaden und Türen lassen einen natürlichen Luftaustausch kaum noch zu. Das ist einerseits gut – unter Energiegesichtspunkten. Das ist andererseits weniger gut: wenn es um die Luft- und Lebensqualität der Bewohner geht! Denn schlecht belüftete Räume bedeuten nichts anderes als ein hohes Schimmelpilzrisiko und spürbar „dicke Luft" als echte Wohlfühl-Verhinderer.

Möglicher Ausweg: Sorgfältig geplantes und ausgeführtes Lüften über die Fenster. Was sich in der Praxis aber meistens als schwierig durchführbar und zudem kontraproduktiv in Sachen Energieeinsparung erweist. Die wesentlich komfortablere, nachhaltigere und deshalb zeitgemäßere Option ist eine kontrollierte Wohnungslüftung, üblicherweise mit Wärmerückgewinnung.

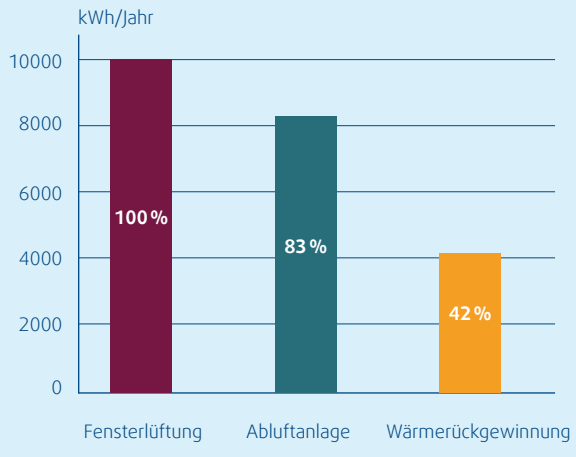
Das Grundprinzip: Verbrauchte Luft wird abgeführt, frische Luft von außen angesaugt. Per Wärmeübertrager wird diese durch die Abluft vortemperiert und durch Filter gereinigt. So findet ein permanenter Luftaustausch statt, regelmäßige Stoßlüftaktionen sind passé. **Das Ergebnis: gleichbleibend bestes Raumklima – in der gewünschten Temperatur!**

So weit die Theorie. In der Praxis gibt es Unterschiede. Zum einen ist auf die Qualität und Funktionalität der eingesetzten Komponentenzu achten. Für Sie als Planer oder Installateur ebenso entscheidend: rundum kompetent beraten und betreut zu werden. Vor, während und nach dem Einbau der Anlage.



Da ist in jedem Fall gut, einen Partner zur Seite zu haben, der nicht nur in Einzelprodukten denkt, sondern das Große und Ganze sieht. Der nicht nur Technikteile liefert, sondern ein funktionierendes System. Diesen Anspruch leben wir. Wie unser Name schon sagt.

Lebensqualität rauf – Heizkosten runter!



168 m² Wohnfläche

10 kWh = 1 Liter HEL oder 1 m³ Erdgas

Quelle: Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung

Überzeugt systematisch:
Wohnungslüftung mit Systemair

Bei Systemair profitieren Planer, Installateure und natürlich Anwender gleichermaßen von über 40 Jahren Erfahrung im Bereich Lüftungstechnik.

Das Ergebnis: ausgereifte, auf Herz und Nieren getestete Systeme und Komponenten, von unseren Experten optimal aufeinander abgestimmt. Leistungsstark, energieeffizient und mit durchdachten Details, die im Zusammenspiel den Unterschied machen. Wie der integrierte Feuchtesensor, der die Drehzahl von Ventilator und Rotor perfekt auf die Bedürfnisse der Bewohner anpasst. Oder die wählbare Filterqualität, die die Anpassung an die örtlichen Rahmenbedingungen ermöglicht. Um nur zwei Beispiele zu nennen.

Und weil wir nicht nur den Anwendern das Wohnen angenehmer, sondern auch den Profis vor Ort das Leben leichter machen wollen, haben wir darauf geachtet, das unsere Technik beherrschbar, sprich: leicht installierbar bleibt. Für einen reibungslosen Einbau nach Plan.

Ob Ein- oder Mehrfamilienhaus, sei es mit Wärmerückgewinnung oder ohne, innerhalb unseres Produktportfolio finden Sie ganz sicher jene Optimal-Lösung, die den baulichen Anforderungen und den Ansprüchen Ihrer Kunden voll und ganz entspricht. Und das mit Sicherheit.

Doch fortschrittliche Technologie ist nicht alles. Sondern bei uns das Herzstück eines attraktiven Gesamtpakets, bestehend aus persönlicher Beratung, auf Wunsch aktiver, CAD-basierter Unterstützung bei der Planung sowie der Angebotserstellung bis hin zur Inbetriebnahme. Unsere leistungsstarke Logistik sorgt dafür, das alles pünktlich und wohlbehalten bei Ihnen eintrifft – je nach Bedarf als Gesamt- oder Teillieferung.

Komplettiert wird das Vorteilspaket durch einen zuvorkommenden, unmittelbaren Service. **Vertrauen, an der richtigen Stelle investiert – das ist Systemair.**



Airplan ist Ihr Plan:
In wenigen Minuten zum passsenden Lüftungskonzept! Das kostenlose Software-Tool Airplan unterstützt Sie bei der Konfiguration von Lüftungsanlagen. Mehr unter **www.systemair.de**



Erstellen Sie Lüftungskonzepte nach DIN 1946-6 ohne großen Aufwand.



Airplan schlägt Ihnen die passende Produkt-Gesamtlösung vor.



Jeden Tag essen und trinken wir 4 kg und atmen ungefähr 12.000 Liter (15 kg) Luft ein. Davon sind 90 % Raumluft. Trotzdem sind die Qualitätsanforderungen an Nahrung und Getränke viel höher als die Anforderungen an die Luft, die wir einatmen.

Durchatmen mit gutem Gewissen

SAVE control regelt und überwacht die Qualität der Raumluft. SAVE control ist das neue hochintelligente Regelungssystem, das ganz intuitiv zu bedienen ist. Ein leichtes Antippen des einzigartigen Touch-Displays genügt für eine genaue Steuerung. Ganz ähnlich wie bei einem Smartphone. Alle Wohnungslüftungsgeräte (SAVE) sind mit der SAVE control Regelung ausgestattet.

SAVE control ist im besten Sinne des Wortes „smart“ und lernt dazu. Das System optimiert die Raumluft und spart gleichzeitig Energie. Das sind nur einige von vielen Fähigkeiten. Eine weitere detaillierte Steuerung bietet die SAVE control Mobile App. Ebenso möglich: Die Smart Home Integration. SAVE control regelt und überwacht die Qualität der Raumluft.

Niemand daheim? Dann wählen Sie beim Verlassen des Hauses den Abwesend-Modus. Drücken Sie Stosslüftung, wenn Sie zurückkommen und die Luft schnell auffrischen möchten. Sie haben Gäste? Der Partymodus hilft, wenn sich mehr Menschen als üblich bei Ihnen tummeln. Die Einstellung Kaminofen erleichtert das Anzünden eines Kaminfeuers, ein verrauchter Raum wird vermieden. SAVE control bietet eine Funktion für Haushalte mit einem Zentralstaubsaugersystem, misst Feuchte, mit entsprechendem Zubehör auch CO_2 und Gerüche und informiert deutlich, falls etwas am Zustand der Raumlauft verbessert werden muss. Mit SAVE control sind Sie auf der sicheren Seite!



SAVE control

Alles Wichtige auf einen Blick: Die Startseite des Displays liefert Informationen über Luftmenge, Temperatur, Luftqualität und zeigt aktive Funktionen. Ob an der Wand oder als APP für ihr Smartphone, SAVE control ist einfach zu installieren und einfach zu bedienen.



Wussten Sie, dass sich durch die Abdichtung der Gebäudehülle und hier insbesondere durch den Austausch von Fenstern und Türen der natürlich einstellende Luftwechsel oft um das 40-fache reduziert hat? Die Gefahr von Schimmelbildung, Hausstaubmilbenbildung und allgemein „dicker" Luft ist damit um ein Vielfaches gestiegen. Die richtige Antwort darauf:
Ein Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung.

Systemair Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung

Clever, wer frische Raumluft gleich noch zum Energiesparen nutzt – durch Wärmerückgewinnung. Systemair Geräte bieten dazu entscheidende Vorteile gegenüber dem reinen Abluftsystem, wahlweise mit **Rotations- oder Gegenstromwärmeübertrager.**

Der Rotationwärmeübertrager und der Gegenstromwärmeübertrager nutzen beide die Wärme der Abluft, um die Zuluft zu erwärmen. Der Rotationswärmeübertrager überträgt darüber hinaus im Winter auch noch Feuchtigkeit auf die Zuluft und sorgt damit für ein angenehmeres Raumklima.

Angesichts der vielen Vorzüge beider Systeme sollte die Entscheidung Ihrer Kunden nicht lauten: Wärmerückgewinnung ja oder nein, sondern nur noch: welche.

systemair

Für jeden Anspruch die richtige Lösung. Und was h

Einfamilienhaus
Systeme **mit** Wärmerückgewinnung



Seite 15

Genius ist einfach genial

Kontrollierte Lüftung, optimales Raumklima und Wärmerückgewinnung sind noch nicht genug? Die energieeffiziente Haustechnikzentrale vereint Heizung, Kühlung, Warmwasser und Lüftung.
Mehr dazu ab Seite 114



Energie sparen, optimale Raumluft genießen, an thermischem Komfort gewinnen und für die Zukunft gerüstet sein? Die Lösung für all diese Anforderungen: Systeme mit Wärmerückgewinnung (WRG) von Systemair. Be- und Entlüftungsanlagen mit WRG bieten hohen Wohnkomfort durch temperierte, vorgewärmte und saubere Zuluft.

Ein enormes Energiesparpotential steht zudem im Mittelpunkt: Geringe Lüftungswärmeverluste durch hohe Wärmerückgewinnung.

Bleibt nur noch die Entscheidung zwischen Gegenstrom- und Rotationswärmeübertrager.

oder

Einfamilienhaus
Systeme **ohne** Wärmerückgewinnung

Eine Alternative mit niedrigen Wartungskosten und geringem Stromverbrauch wird gesucht? Auch ohne Wärmerückgewinnung ist das System im Vorteil gegenüber der herkömmlichen Lüftung durch die Fenster. Allein die kontrollierte Regelbarkeit reduziert Lüftungswärmeverluste deutlich.

Seite 140

haben Sie vor?

Mehrfamilienhaus
Systeme **mit** Wärmerückgewinnung



zentral Seite 132

dezentral Seite 136

Dezentral für die einzelne Wohnung oder zentral für das gesamte Mehrfamilienhaus – Systemair liefert die richtige Lösung passend zum Anlass und zum Objekt. Denn auch in Mehrfamilienhäusern sorgen Systeme mit Wärmerückgewinnung (WRG) für beachtliche Energieeffizienz bei hoher Raumluftqualität und thermischem Komfort. Verringerter Heizbedarf, einfache Wartung und unkomplizierte Reinigung reduzieren obendrein die Betriebskosten.

oder

Mehrfamilienhaus
Systeme **ohne** Wärmerückgewinnung

Dezentral für die einzelne Wohnung oder zentral für das gesamte Mehrfamilienhaus ist die Abluftanlage eine alternative mit niedrigen Wartungskosten und geringem Stromverbrauch. Auch ohne Wärmerückgewinnung ist das System im Vorteil gegenüber der herkömmlichen Lüftung durch die Fenster.

Seite 142

Systeme mit Wärmerückgewinnung
im Einfamilienhaus



Wer ein Haus baut, kauft oder renoviert, der investiert in die Zukunft. Wohngesundheit, Energieeffizienz und Smart Home spielen dabei eine wichtige Rolle.

So funktioniert Lüftung mit Wärmerück-gewinnung (WRG): Die kalte Außenluft wird gefiltert, trifft im Wärmeüberträger auf die warme Abluft und reist dann als Zuluft in das Haus weiter. Die verbrauchte Abluft wird als Fortluft aus dem Haus abgeleitet. SAVE control, die hochintelligente Regelung von Systemair, überwacht und optimiert die Raumluft.

Themen, die Systemair fokussiert und in den Lösungen vereint. Gute Argumente sprechen daher für Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung (WRG):

- Erhalt und Steigerung des Werts von Immobilien
- Energieeffizienz durch u.a. geringeren Heizbedarf
- Thermischer Komfort durch temperierte Zuluft
- Keine Schimmelbildung durch ständigen Luftaustausch
- Permanenter Abtransport von Schadstoffen
- Garantie von sauberer und frischer Luft im Haus
- Hygienische Luftverhältnisse bei jeder Wetterlage

4 Komponenten für die passende Lösung



Welches Gerät passt am besten zu Ihren Anforderungen?

Wohnfläche	Montageart	Wärmeüberträger Erklärung Seite 15	Max. Luftmenge bei 120 pa	Abmaße (B x H x T)	Produkt	
bis 80 m²	Wand	Rotation	150 m³/h	561 x 646 x 322 mm	SAVE VTR 100/B	**Seite 34**
bis 100 m²	Wand	Rotation	220 m³/h	596 x 762 x 465 mm	SAVE VTR 150/K	**Seite 38**
bis 100 m²	Wand	Rotation	250 m³/h	596 x 672 x 368 mm	SAVE VTR 150/B	**Seite 36**
bis 120 m²	Decke	Rotation	160 m³/h	1108 x 570 x 300 mm	SAVE VSR 150/B	**Seite 28**
bis 180 m²	Wand	Gegenstrom	260 m³/h	660 x 824 x 594 mm	SAVE VTC 200	**Seite 20**
bis 180 m²	Wand	Rotation	270 m³/h	598 x 850 x 490 mm	SAVE VTR 250/B	**Seite 40**
bis 240 m²	Wand	Rotation	340 m³/h	762 x 842 x 492 mm	SAVE VTR 300/B	**Seite 42**
bis 240 m²	Decke, Boden	Rotation	340 m³/h	1150 x 395 x 505 mm	SAVE VSR 300	**Seite 30**
bis 300 m²	Wand	Gegenstrom	410 m³/h	762 x 839 x 615 mm	SAVE VTC 300	**Seite 22**
bis 400 m²	Wand	Gegenstrom	600 m³/h	880 x 845 x 615 mm	SAVE VTC 500	**Seite 24**
bis 400 m²	Decke, Boden	Rotation	600 m³/h	1150 x 645 x 595 mm	SAVE VSR 500	**Seite 32**
bis 400 m²	Wand	Rotation	600 m³/h	920 x 845 x 584 mm	SAVE VTR 500	**Seite 44**
bis 700 m²	Boden	Rotation	960 m³/h	1170 x 1213 x 860 mm	SAVE VTR 700	**Seite 46**
bis 600 m²	Boden	Gegenstrom	880 m³/h	1170 x 1213 x 860 mm	SAVE VTC 700	**Seite 26**

Geräte mit Wärmerückgewinnung

im Einfamilienhaus



Eine ideale Kombination: Wohnungslüftungsgeräte von Systemair vereinen viel Komfort und hohe Wärmerückgewinnung mit gefilterter Luftversorgung und erheblichen Energieeinsparungen.

Geräte zur Wärmerückgewinnung sind ideal für den Einsatz in Häusern, kleine Büros und ähnlichen Räumlichkeiten – mit dem optimalen Austauschprogramm: Die aus der WC / Bad und Küche abgesaugte Abluft gelangt über das Lüftungsgerät nach draußen. Durch das Rohrsystem wird frische Außenluft ins Gerät gesaugt. Dort wird die Wärme der Abluft über einen Wärmeübertrager auf die Zuluft übertragen und den Wohn- und Schlafräumen wieder zugeführt.

Be- und Entlüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung bieten den Nutzern einen hohen Wohnkomfort durch temperierte und saubere Zuluft. Wichtige Kriterien sind dabei Sauberkeit, Erwärmung und Feuchte. Und auch die Zukunft hat Systemair im Blick: Das Energieeinsparpotential übertrifft selbst künftige Anforderungen.

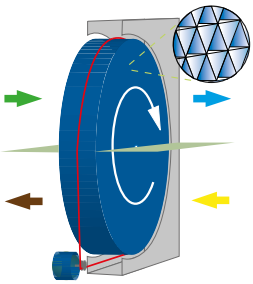
Angesichts der vielen Vorzüge, sollte die Entscheidung Ihrer Kunden nicht lauten „Wärmerückgewinnung ja oder nein", sondern nur noch welche Art der Wärmerückgewinnung.

Perfekter Austausch, perfektes Raumklima – die wichtigsten Vorteile von Geräten mit Wärmerückgewinnung

- Thermischer Komfort
- Niedriger Heizbedarf
- Geringere Lüftungswärmeverluste
- Vortemperierung der Zuluft
- Bedeutendes Energieeinsparpotential

Die richtige Wahl leicht gemacht

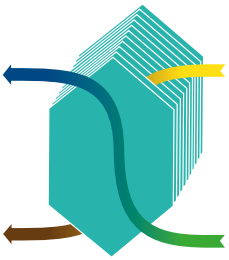
Hocheffiziente Wohnungslüftung mit **Rotationswärmeübertrager**



Ein Rotationswärmeübertrager sorgt sowohl für Wärme- als auch für Feuchterückgewinnung. Die kontinuierliche Drehbewegung des Rotors ermöglicht eine konstante Wärmeübertragung. Dabei wird im Winter die Wärme der Abluft auf die kalte, gefilterte Außenluft übertragen. Im Sommer wird der umgekehrte Effekt genutzt: Die warme Außenluft wird durch die kühlere Abluft abgekühlt und die Wärme bleibt draußen. Ein Rotor kann sensible Wirkungsgrade bis über 85 Prozent erreichen und hat seine Stärken in einem Klima bis ca. -20 °C. Dort kann er ohne jeglichen Frostschutz mit maximaler Wärmerückgewinnung arbeiten. Dank der Feuchterückgewinnung sorgt der Rotationswärmeübertrager zusätzlich für perfekte Raumfeuchte und ein optimales Raumklima zu jeder Jahreszeit – nicht zu feucht und nicht zu trocken.

Eine ausführliche Erklärung der Wärmeübertrager finden Sie auf Seite 172.

Hocheffiziente Wohnungslüftung mit **Gegenstromwärmeübertrager**



Ein Gegenstromwärmeübertrager dient zur Übertragung von Wärme.

Die gefilterte Zuluft und die verbrauchte Abluft sind komplett voneinander getrennt. Feuchtigkeit wird daher nicht übertragen, sondern muss abgeführt werden. Ein Gegenstromwärmeübertrager kann seinen hohen Wirkungsgrad von bis zu 90 Prozent am besten dort entfalten, wo die Außentemperaturen seinen spezifischen Frostpunkt (-3 °C bei 90% Wirkungsgrad) nicht oder nur kurzzeitig unterschreitet. Dann kann auf Frostschutz verzichtet werden und aufgrund des milden Klimas (nicht kälter als ca. -3 °C) wird das Innenraumklima auch ohne Feuchteübertragung nicht zu trocken. Bei Temperaturen unter -3 °C ist für einen zusätzlichen Frostschutz zu sorgen. Dies kann durch einen Sole-Erdwärmeübertrager oder ein elektrisches Vorheizregister erfolgen.



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

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.

SAVE control

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 Zuluftventilators. 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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 für Wohnflächen bis max. 300 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
SEL	W/(m³/h)	0,287
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

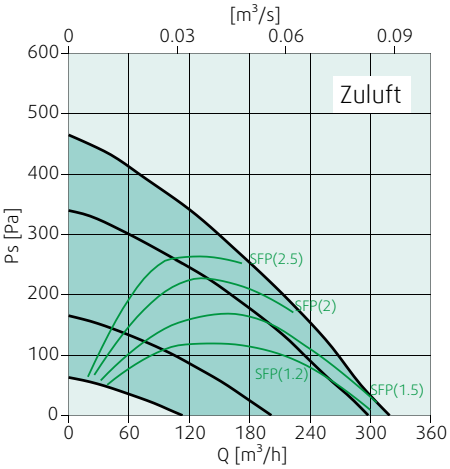
* als Zubehör erhältlich

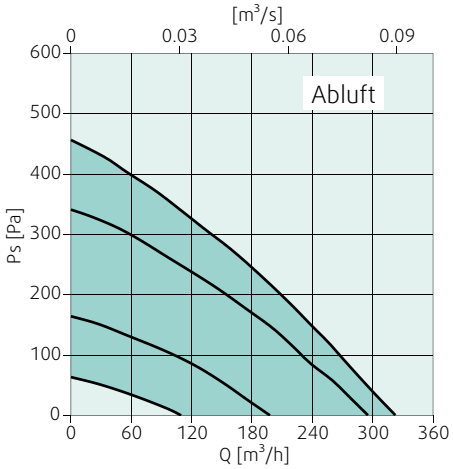
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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

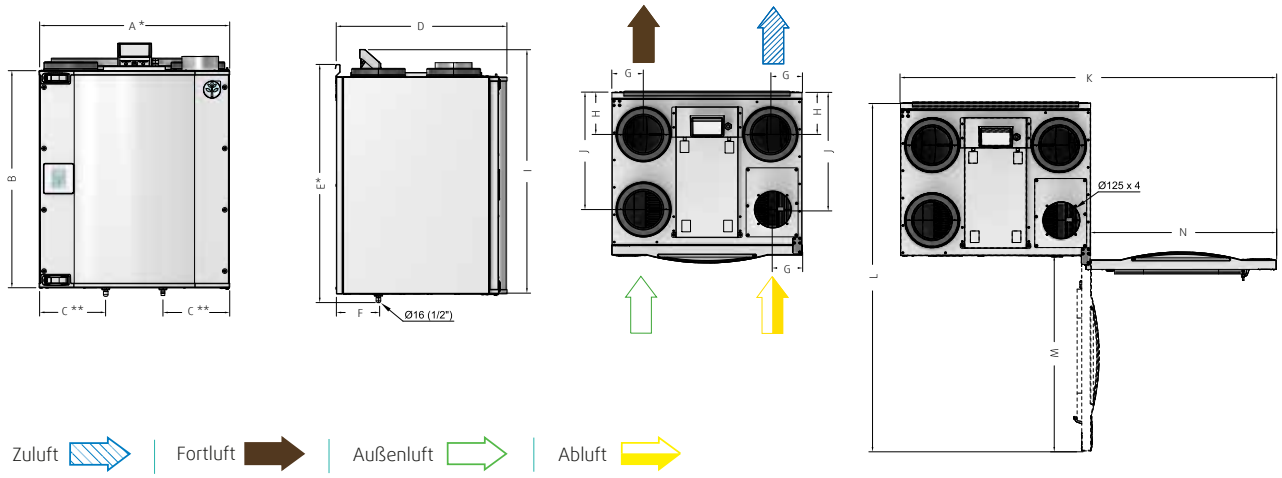




Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung

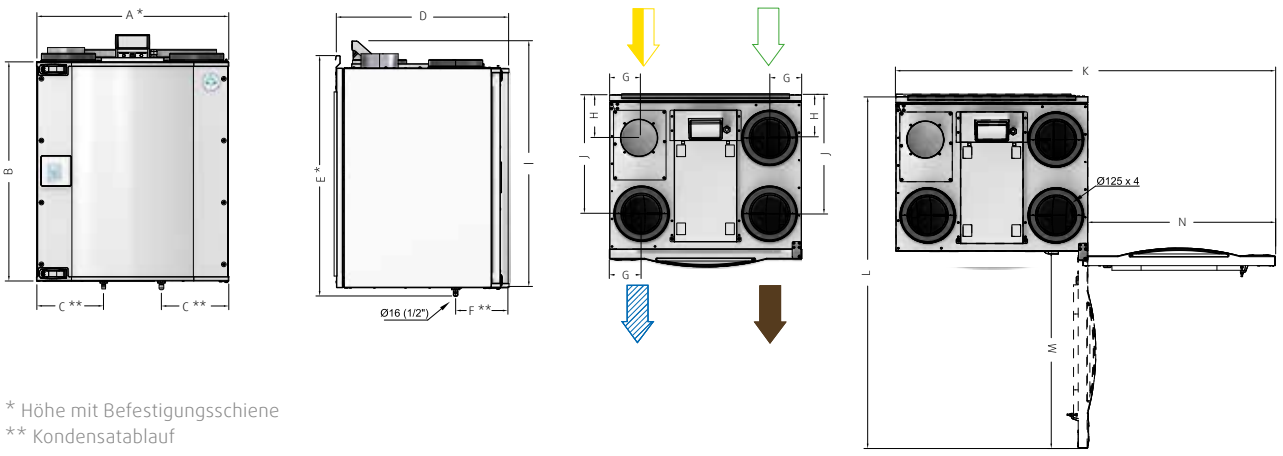


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

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 Zuluftventilators. 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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 für Wohnflächen bis max. 500 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.		*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
SEL	W/(m³/h)	0,35
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 85
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft	G4 / Coarse 65% (*F7 / ePM1 55%) (*M5 / ePM10 60%)
	Abluft	G4 / Coarse 65% (*F7 / ePM10 60%) (*M5 / ePM10 60%)
Gewicht	kg	72

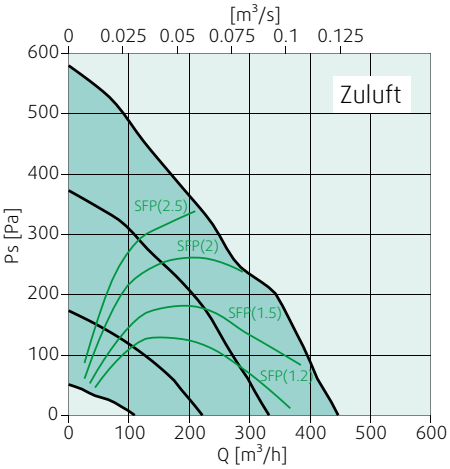
* als Zubehör erhältlich

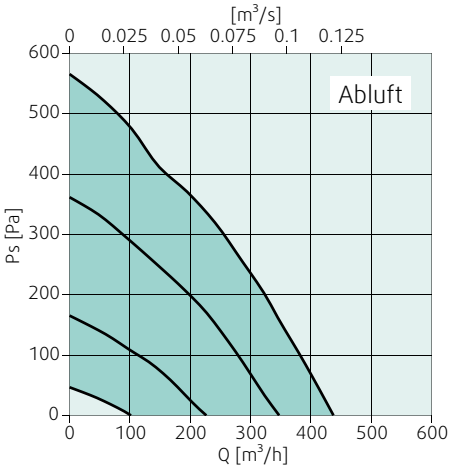
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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

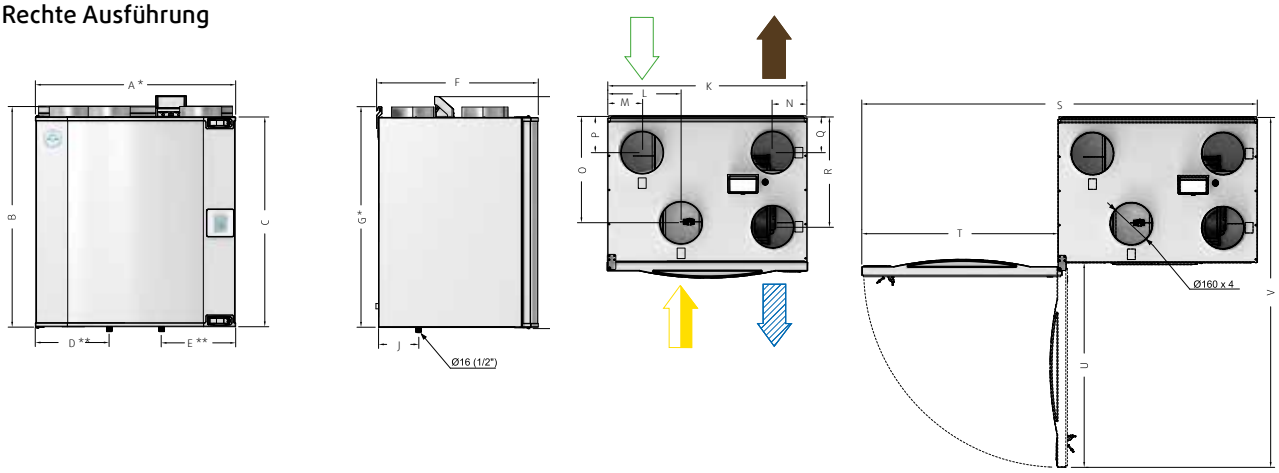




Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung

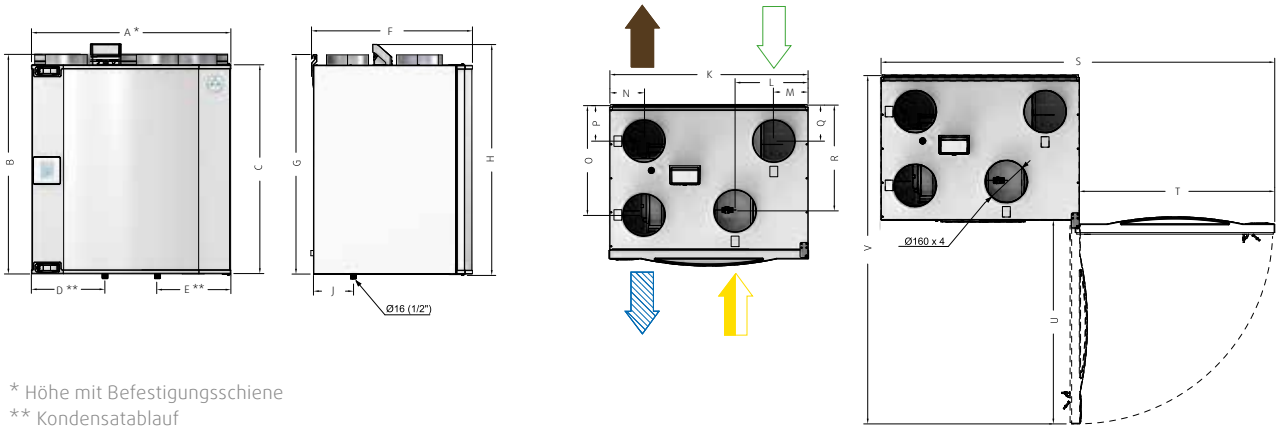


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

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	253	758	280	131	131	420	138	138	405	1505	747	778	1332

Maße in mm

Linke Ausführung



* Höhe mit Befestigungsschiene
** Kondensatablauf

SAVE VTC 500



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Gegenstromwärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Integriert ist ein Außenluft-/ Zuluftbypass, geräuscharme und energiesenkende RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Mit dem optionalen CAV-Kit wird der volumenstromkonstante Betrieb sehr einfach möglich. 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 Zuluftventilators. Für den Komfortbetrieb ist ein Vor- oder Nachheizregister empfohlen.

Per App lässt sich das SAVE VTC 500 von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

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

- 84% Wärmebereitstellungsgrad
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 800 m²
- Das optional erhältliche CAV-Kit ermöglicht den volumenstromkonstante Betrieb ohne weitere Komponeneten
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Elektroheizregister (ins Gerät montierbar) als Zubehör
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft

Technische Daten		
Artikel-Nr.		*92717 (linke Ausführung)* *92716 (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	73 420 m³/h bei 50 pa
SEL	W/(m³/h)	0,344
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 170
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	F7 / ePM1 60% (*F8 / ePM1 70%) M5 / ePM10 50%
Gewicht	kg	82

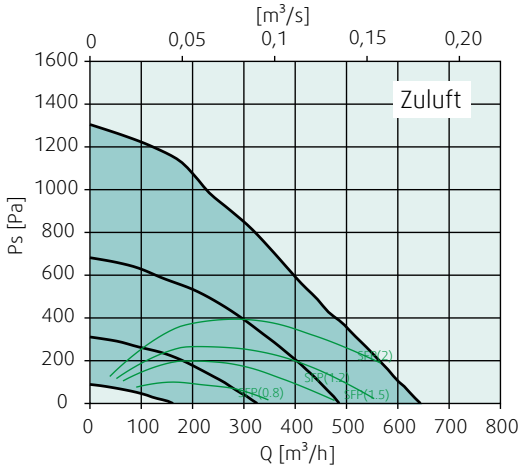
* als Zubehör erhältlich

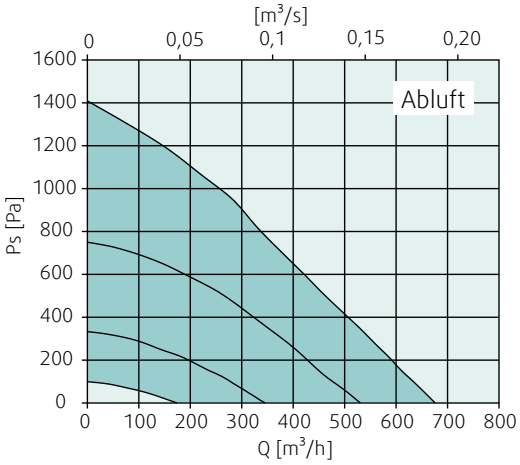
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**62**	72	71	67	66	63	57	49	38
Abluft	**51**	67	63	51	52	47	39	28	22
Umgebung	**40**	49	50	48	41	35	31	24	21

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

Leistungsdaten

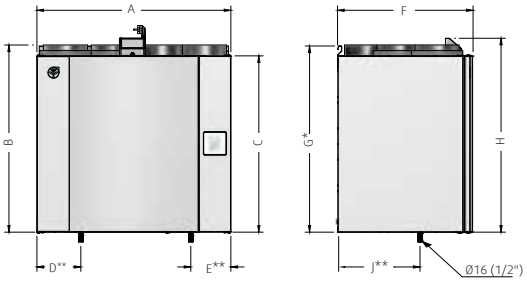


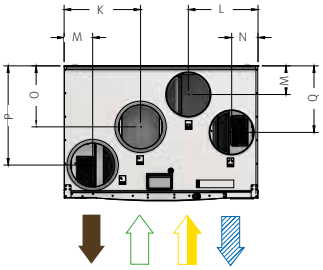


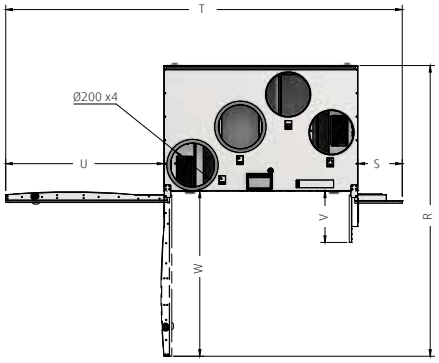
+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung







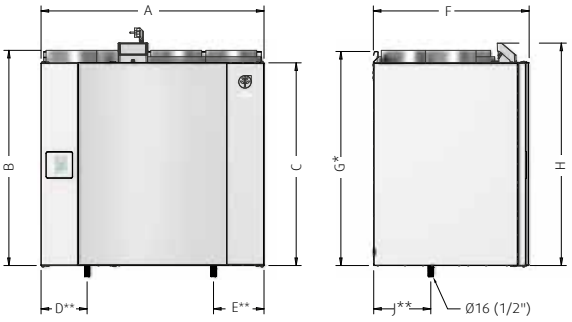
* Höhe mit Befestigungsschiene
** Kondensatablauf

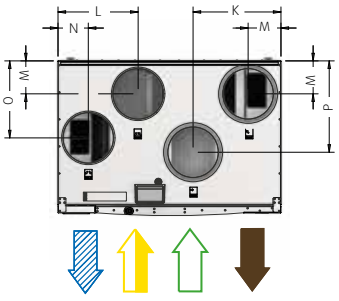
Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

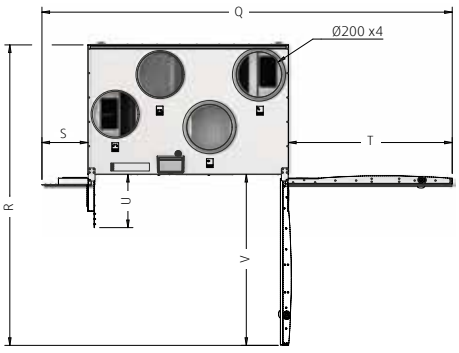
A	B	C	D**	E**	F	G*	H	J**	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
880	849	800	182	199	615	845	878	373	347	316	130	120	277	450	302	1319	201	1799	718	233	233

Maße in mm

Linke Ausführung







* Höhe mit Befestigungsschiene
** Kondensatablauf

A	B	C	D**	E**	F	G*	H	J**	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
880	849	800	182	199	615	845	878	255	347	316	130	120	304	361	1799	1318	202	718	233	750

Maße in mm

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 Zuluftventilators. 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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 1000 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
SEL	W/(m³/h)	0,223
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 170
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	M5 / ePM10 60% (*F7 / ePM1 55%) M5 / ePM10 60% (*F7 / ePM10 60%)
Gewicht	kg	160

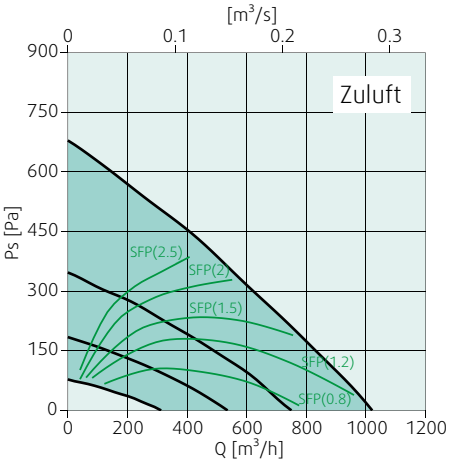
* als Zubehör erhältlich

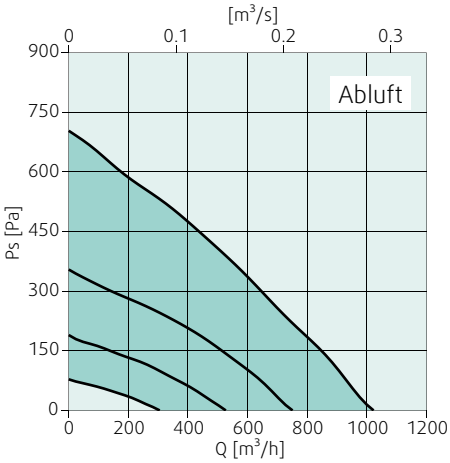
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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

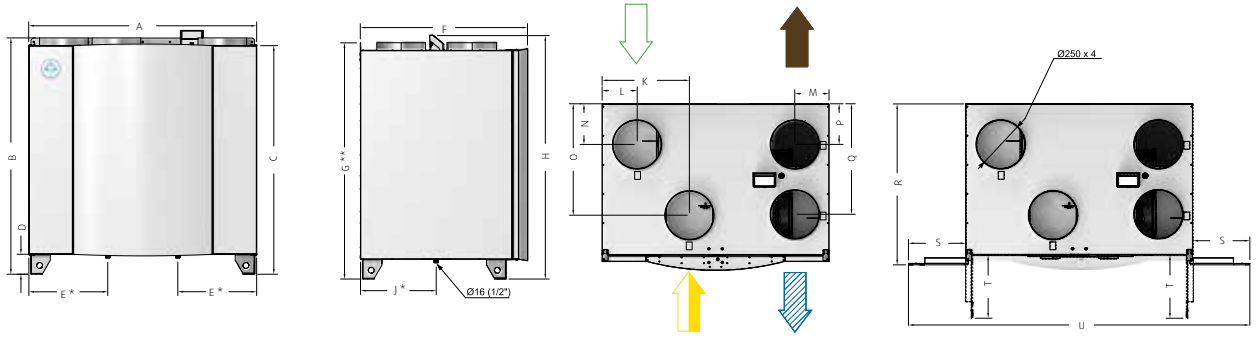




Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung

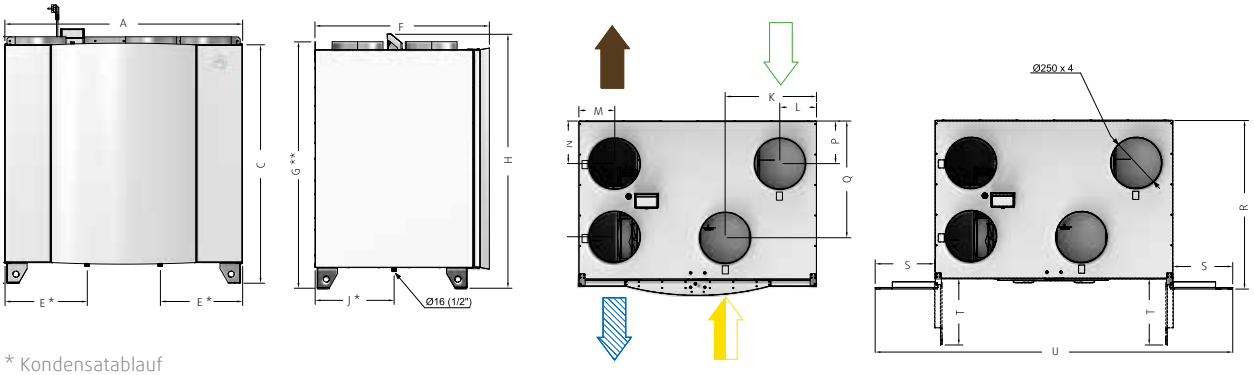


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

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



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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 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

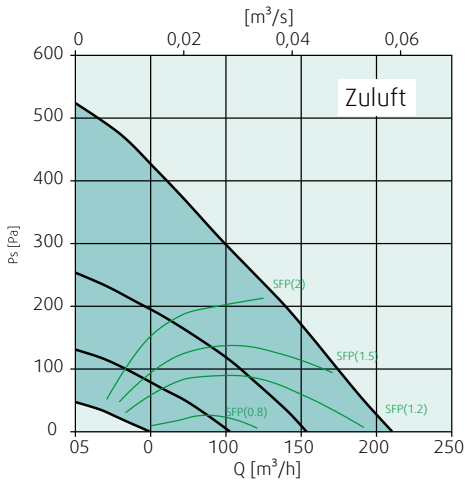
Technische Daten		
Artikel-Nr.		*190199*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Decke, Wand
Material		verzinkter Stahl
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	17 120 m³/h bei 50 pa
SEL	W/(m³/h)	0,392
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 37
Elektrisches Nachheizregister	W	500
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	F7 / ePM1 60% M5 / ePM10 50%
Gewicht	kg	58

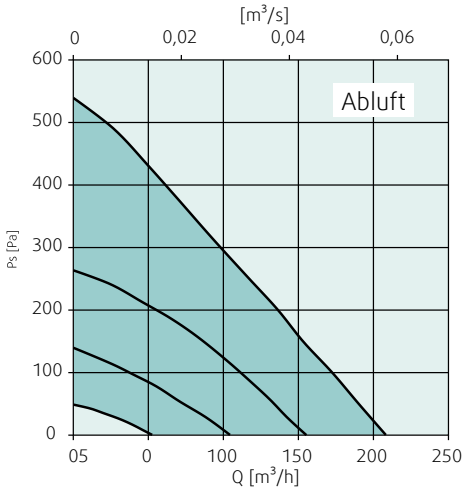
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**57**	73	68	56	62	60	50	45	31
Abluft	**45**	66	48	50	53	42	28	17	21
Umgebung	**38**	52	46	37	39	29	23	16	21

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

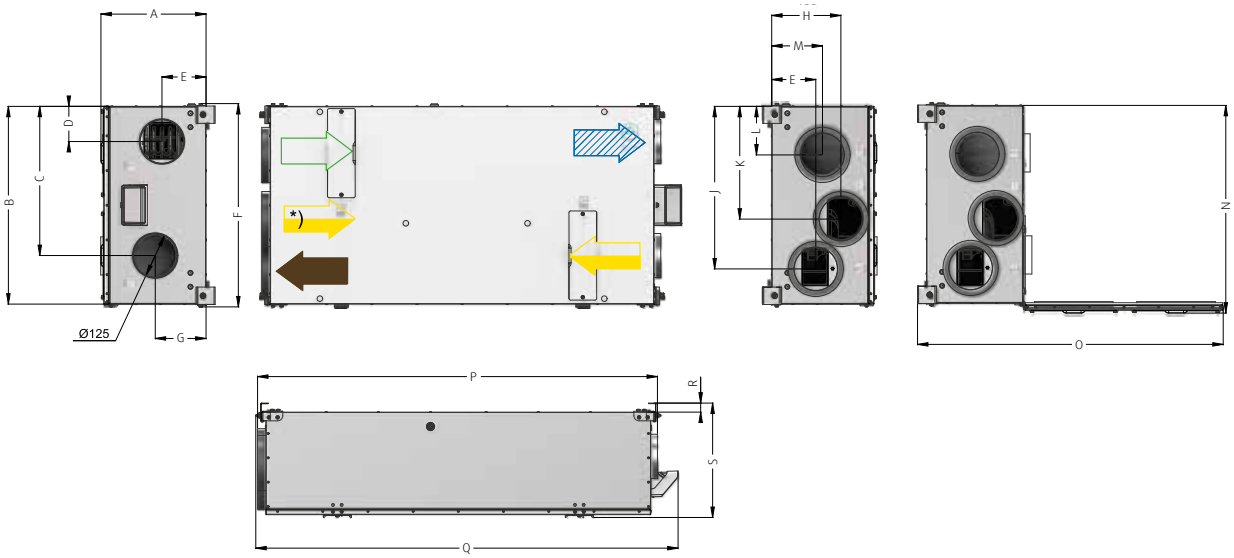
Leistungsdaten





+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen



Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
303	570	430	101	127	586	416	199	469	325	140	146	599	881	1150	1215	26	329

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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 500 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

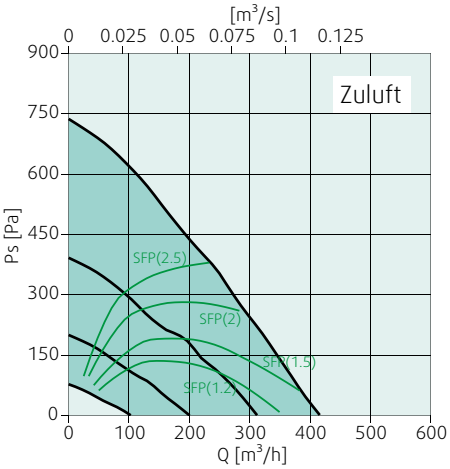
Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88350*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Boden, Decke
Material		verzinkter Stahl
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	37 260 m³/h bei 50 pa
SEL	W/(m³/h)	0,334
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 83
Elektrisches Nachheizregister	W	1670
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	F7 / ePM2,5 70% G3 / Coarse 60% * G3 / Coarse 60% ePM2,5 70% * F7 / ePM1 60%
Gewicht	kg	65

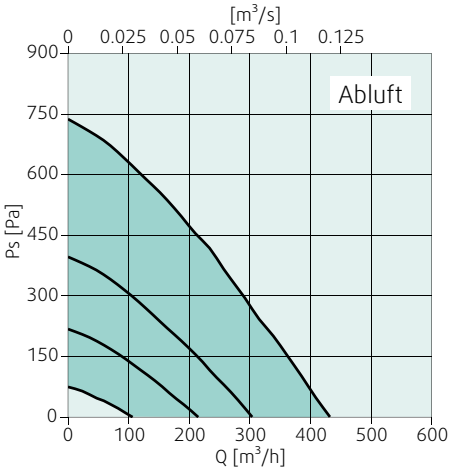
*als Zubehör erhältlich
** PHI Filterset als Zubehör erhältlich
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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).

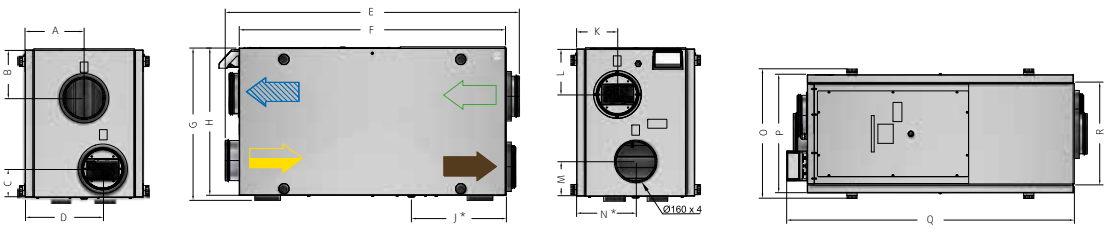
Leistungsdaten





+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 800 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

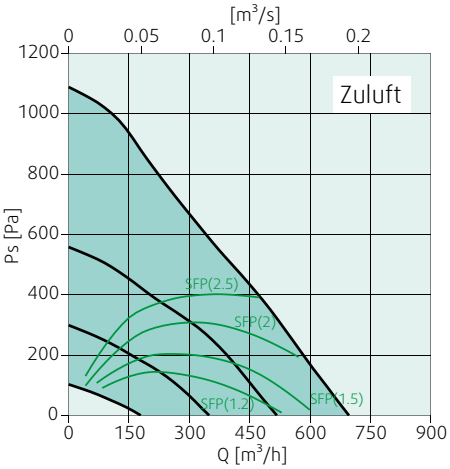
Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88550*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Boden, Decke
Material		verzinkter Stahl
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	74 450 m³/h bei 50 pa
SEL	W/(m³/h)	0,348
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	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

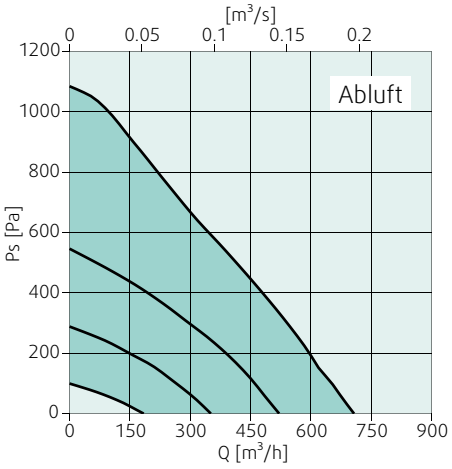
* als Zubehör erhältlich
** PHI Filterset als Zubehör erhältlich
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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).

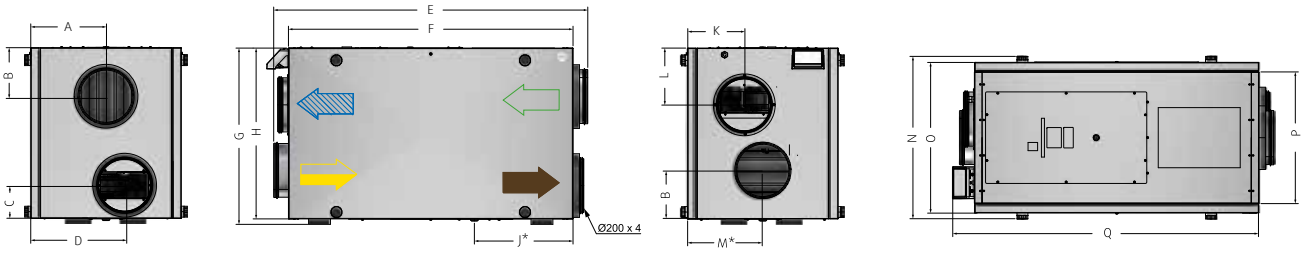
Leistungsdaten





+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

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. 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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 70 m^2
- 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, Decke
Material		verzinkter Stahl
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	13 80 m^3/h bei 50 pa
SEL	W/(m^3/h)	0,461
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 35
Elektrisches Nachheizregister	W	250 (Zubehör)
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft	M5 / ePM10 50% (*F7 / ePM1 60%)
	Abluft	M5 / ePM10 50% (*M5 / Coarse 70%)
Gewicht	kg	39

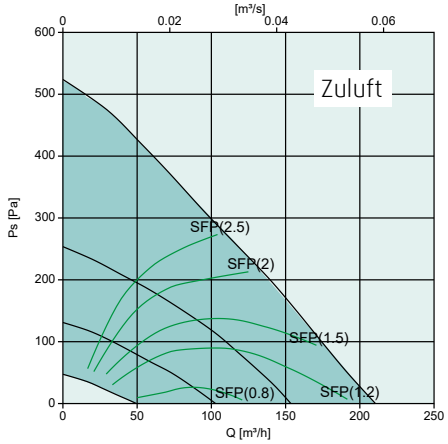
* als Zubehör erhältlich

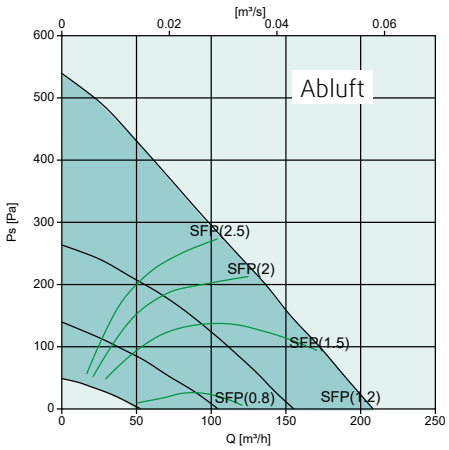
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m^3/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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).

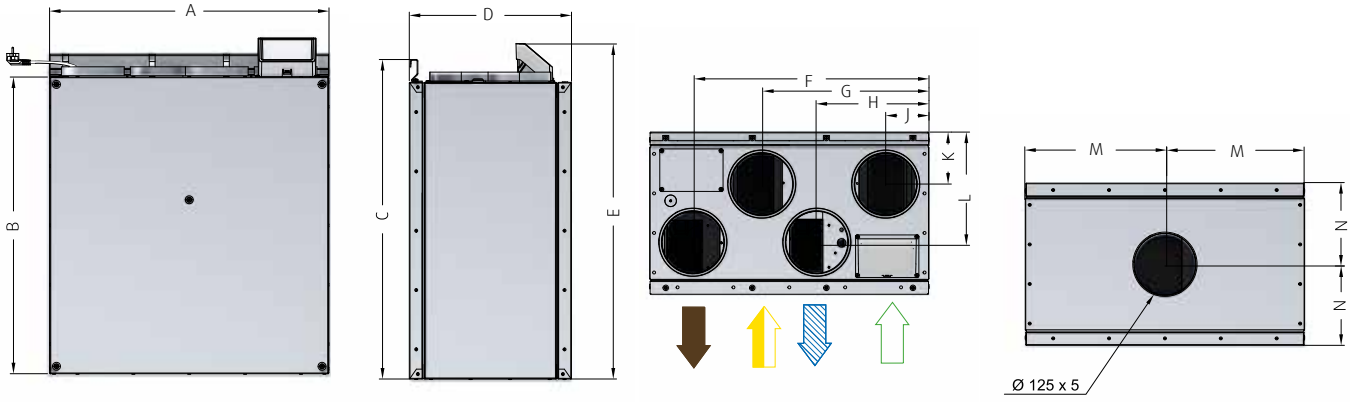
Leistungsdaten





Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen



Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
561	600	646	322	679	478	338	227	88	102	220	283	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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 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 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
SEL	W/(m³/h)	0,433
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 83
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft	M5 / ePM10 60% (*F7 / ePM1 55%)
	Abluft	M5 /ePM10 60%
Gewicht	kg	46

* als Zubehör erhältlich

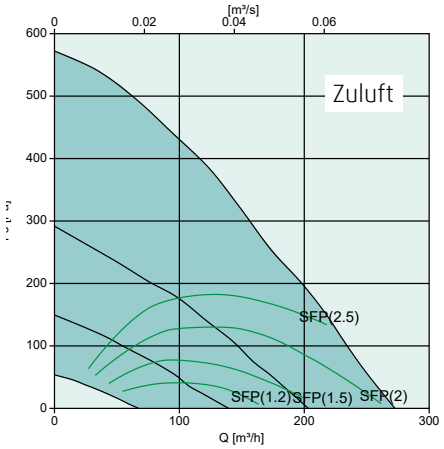
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

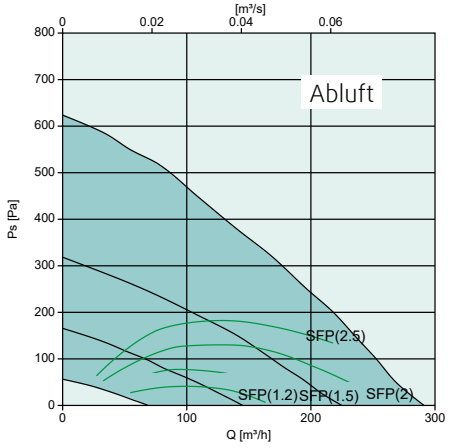
Mittelfrequenzbereich, Hz (SAVE VTR 150/B R)									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**61**	68	70	66	59	53	50	41	31
Abluft	**52**	63	62	58	50	35	25	16	19
Umgebung	**38**	44	44	42	38	24	22	13	15

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

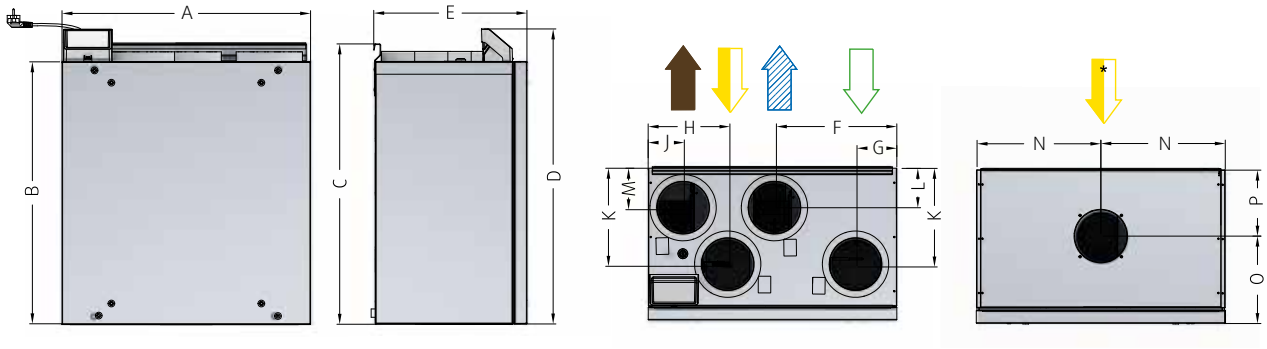




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung

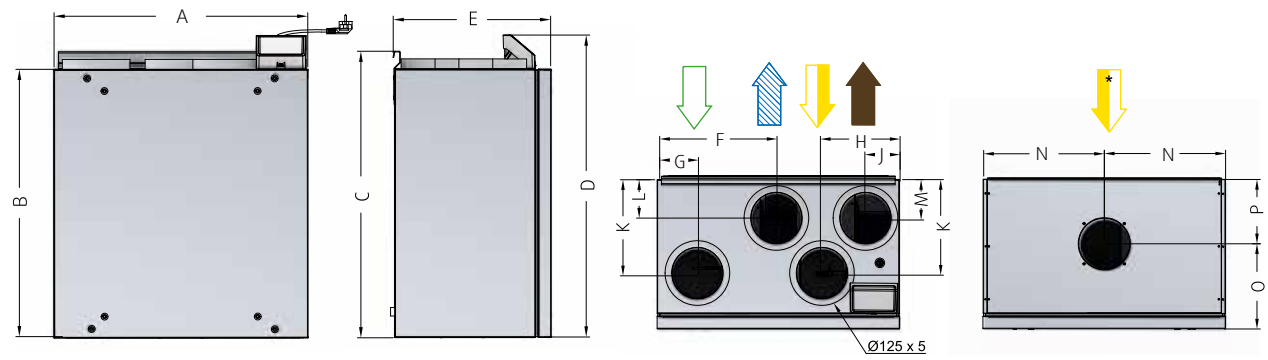


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

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
* Anschluss Dunstabzugshaube

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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 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
- 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	
SEL	W/(m³/h)	0,433	
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 60% (*F7 / ePM1 55%)	
	Abluft	M5 / ePM10 60%	
Gewicht	kg	61	61

* als Zubehör erhältlich

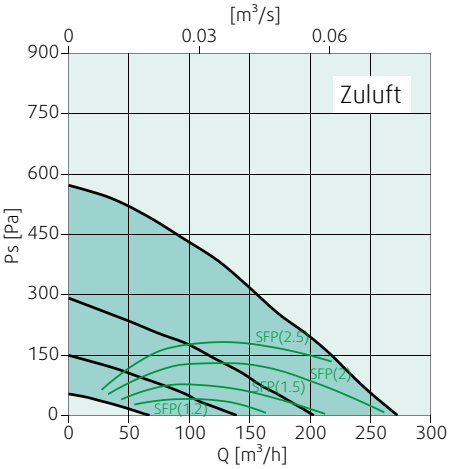
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

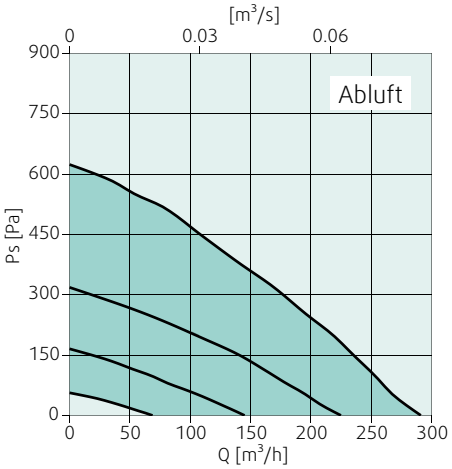
Mittelfrequenzbereich, Hz (SAVE VTR 150/K R)									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**61**	68	70	66	59	53	50	41	31
Abluft	**52**	63	62	58	50	35	25	16	19
Umgebung	**38**	44	44	42	38	24	22	13	15

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

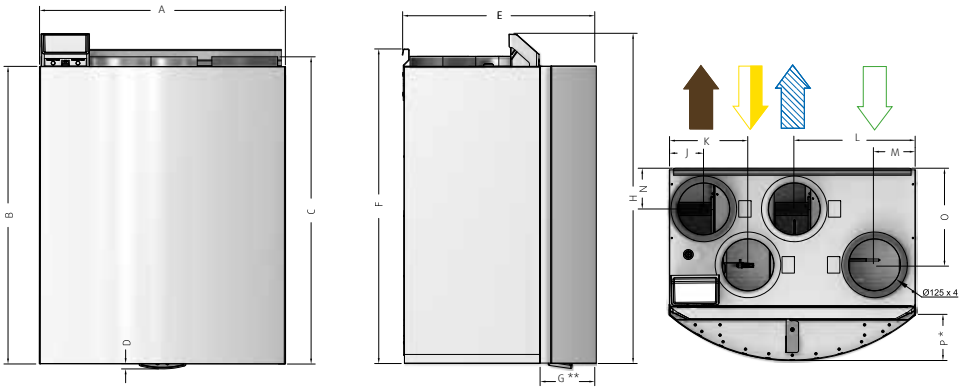




Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung

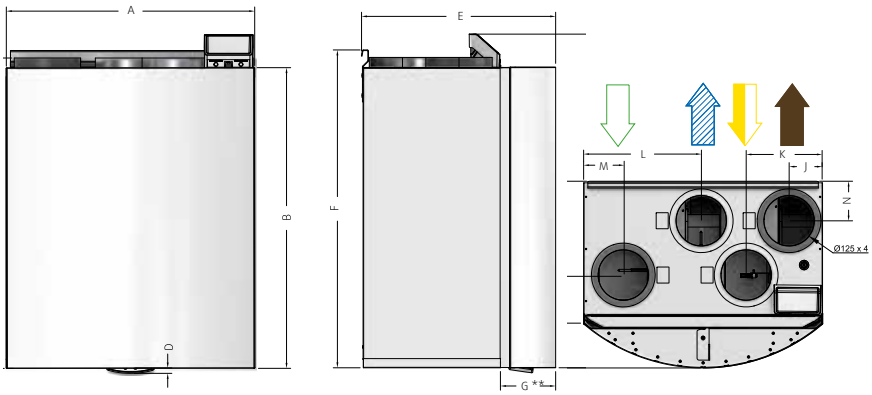


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 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
- 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
SEL	W/(m³/h)	0,367
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 83
Elektrisches Nachheizregister	W	500 / 1000
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	F7 / ePM1 55% G3 / Coarse 50% (*M5 / ePM10 50%)
Gewicht	kg	56

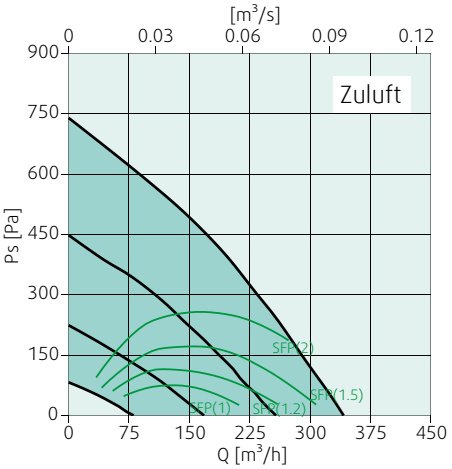
* als Zubehör erhältlich

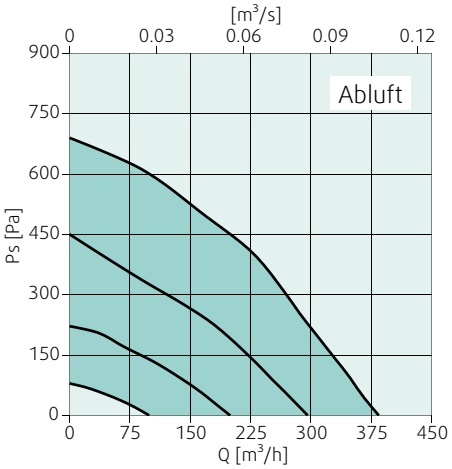
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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



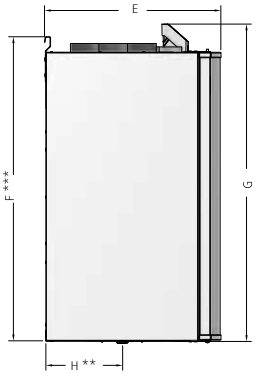


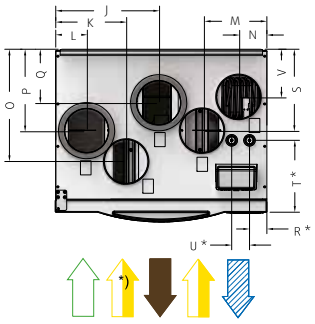
+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung





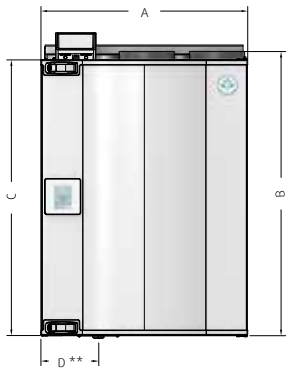


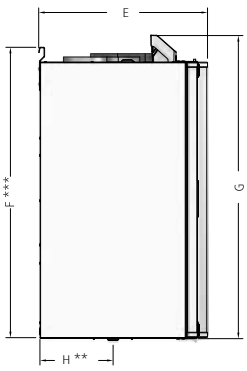
Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

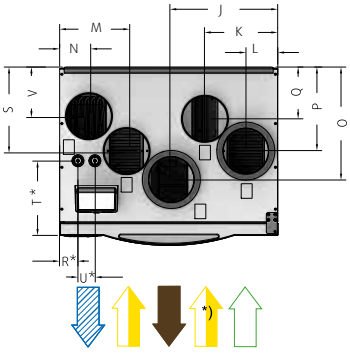
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
598	800	823	167	490	850	880	212	292	200	88	184	80	309	230	136	50	230	204	50	135

Maße in mm

Linke Ausführung







* Wasserheizregister
** Kondensatablauf
*** Höhe mit Befestigungsschiene
*) 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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 500 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
SEL	W/(m³/h)	0,333
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

* als Zubehör erhältlich

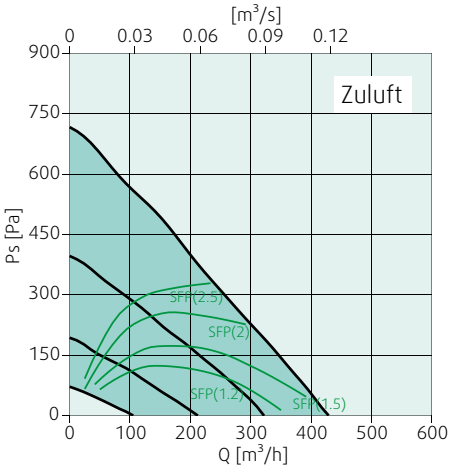
** PHI Filterset als Zubehör erhältlich

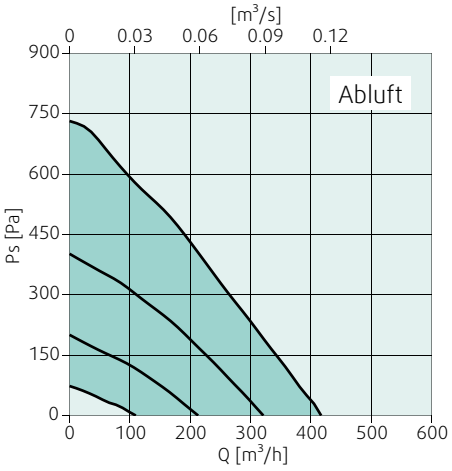
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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

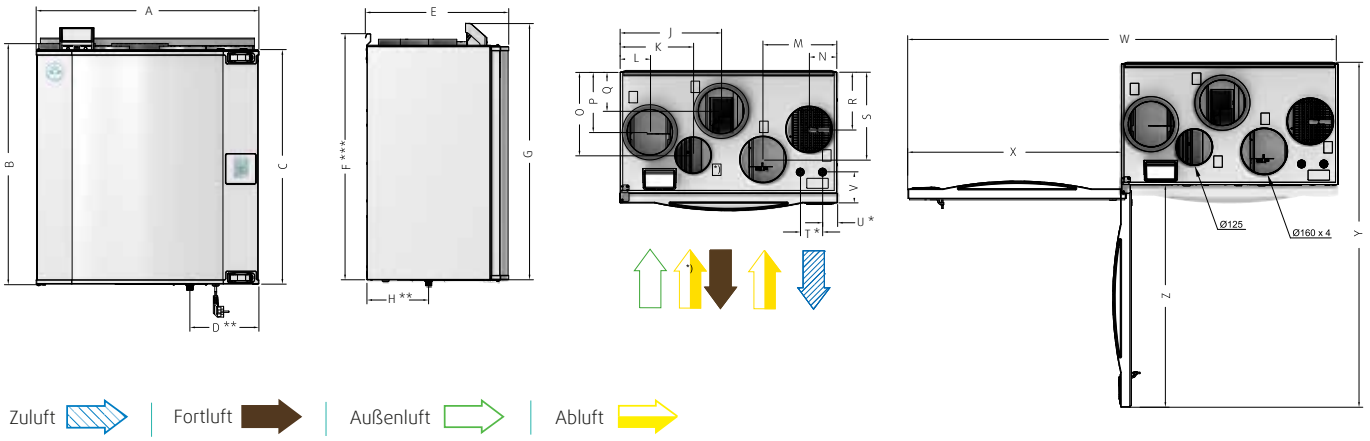




Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung

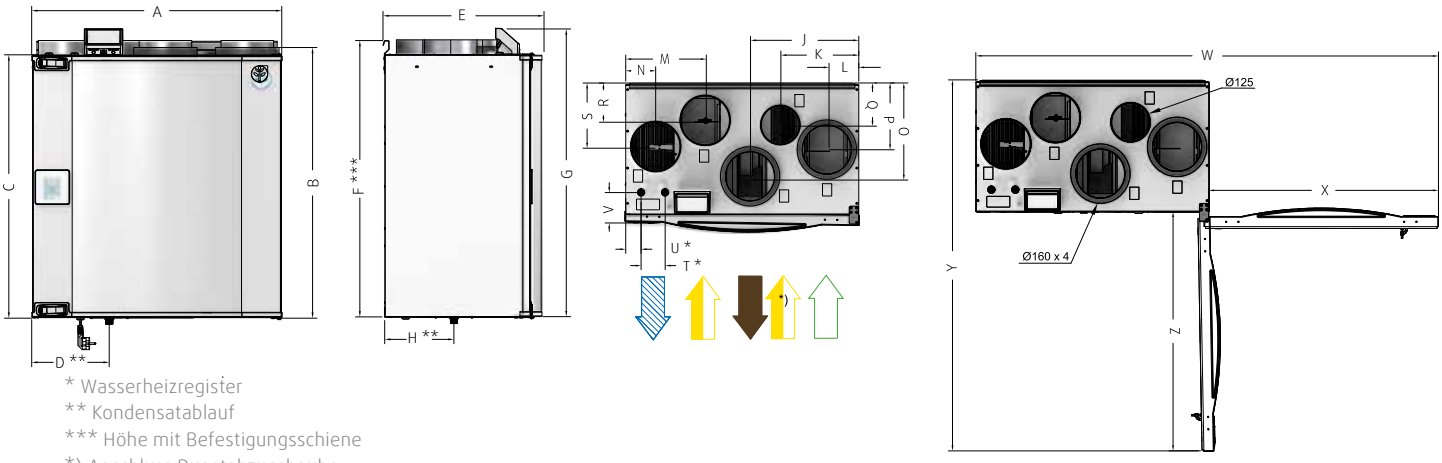


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 800 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

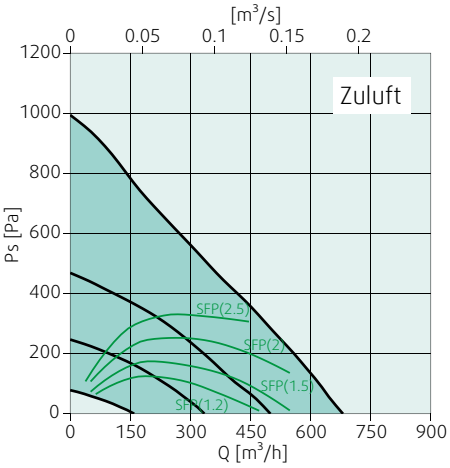
Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88501 (linke Ausführung)* *88500 (rechte Ausführung)*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Wand
Material		verzinkter Stahl, weiß
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	70 400 m³/h bei 50 pa
SEL	W/(m³/h)	0,366
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 170
Elektrisches Nachheizregister	W	1670
Empfohlene Sicherung	A	13
Filterklasse	Zuluft	F7 / ePM10 80% (*G3 / Coarse 60%)
	Abluft	G3 / Coarse 60%
Gewicht	kg	85

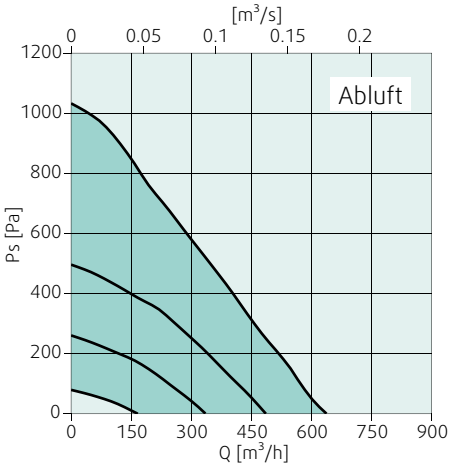
* als Zubehör erhältlich
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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

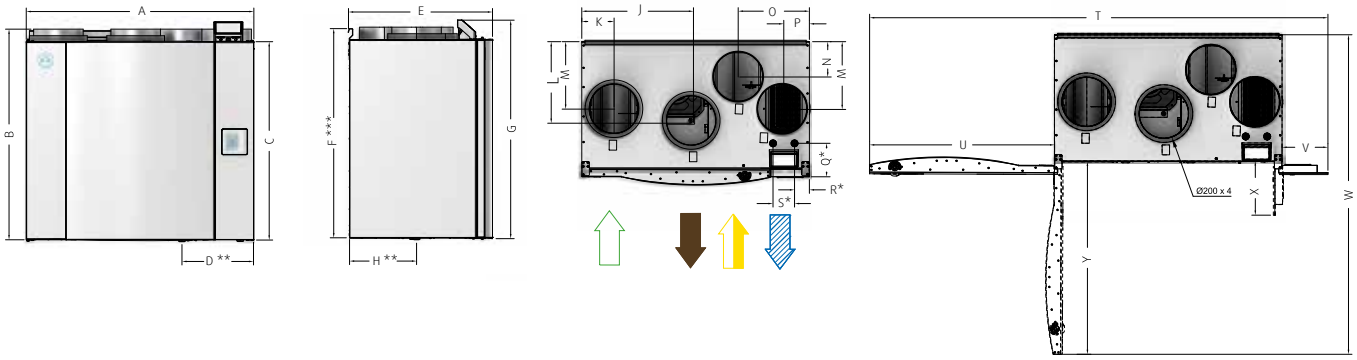




Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung

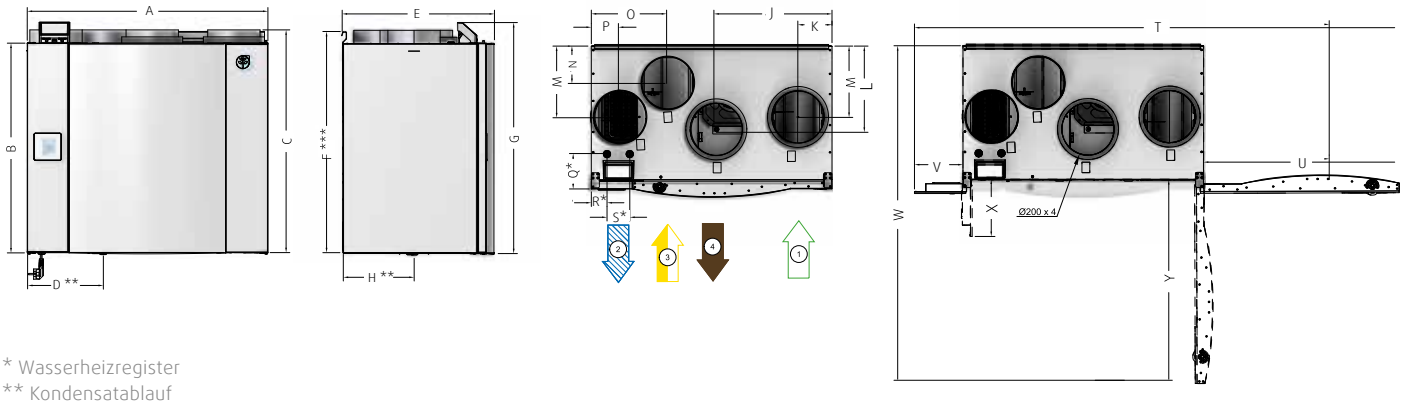


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

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
- Empfohlene Auslegung nach DIN1946-6 bis max. 1000 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
SEL	W/(m³/h)	0,239
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 168
Empfohlene Sicherung	A	13
Filterklasse	Zuluft	M5 / ePM10 60% (* F7 / ePM1 / 55%)
	Abluft	M5 / ePM10 60%
Gewicht	kg	188

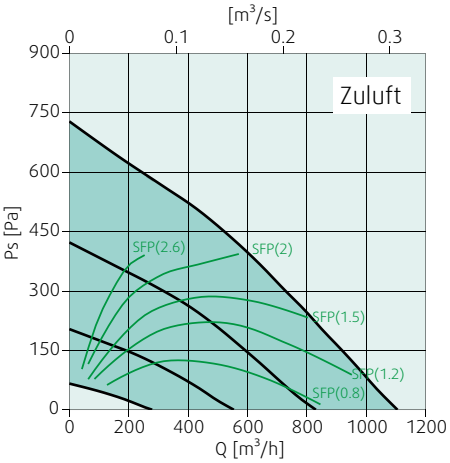
* als Zubehör erhältlich

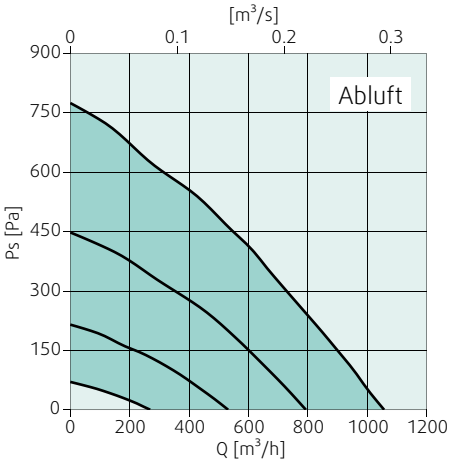
SEL = spezifische Eingangsleistung [W/(m³/h)] bezieht sich auf das komplette Gerät

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

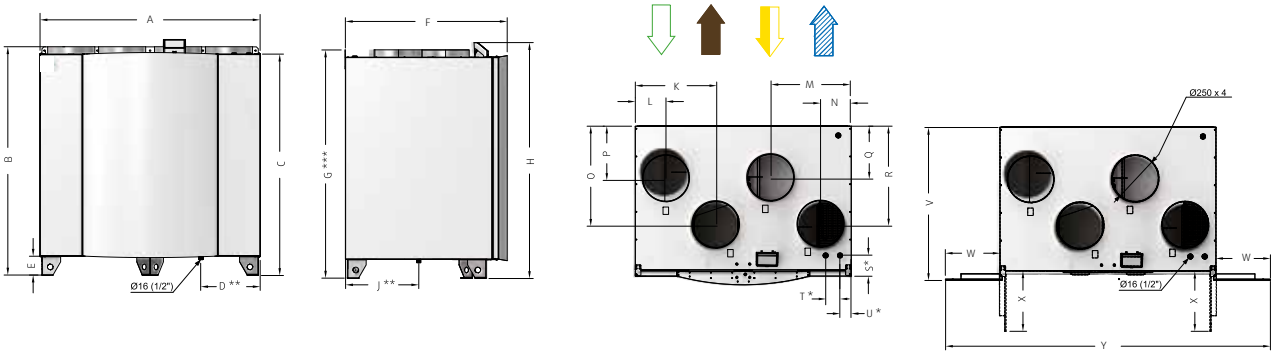




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 48

Abmessungen

Rechte Ausführung

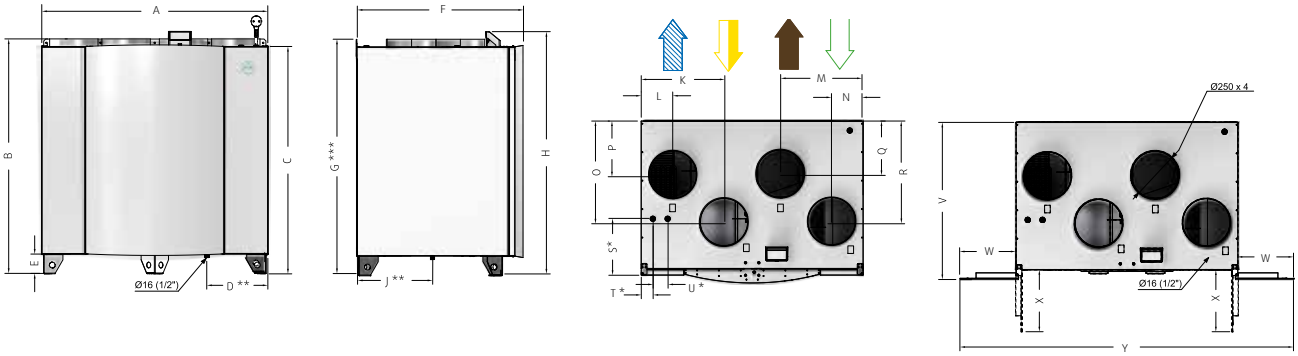


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

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

Maße in mm

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.

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 Wärmerückgewinnung hinaus
- Ersatzteile

Das passende Zubehör für Ihre Anforderungen

Zubehör zu Produkt	
SAVE VTC 200	**S. 50**
SAVE VTC 300	**S. 50**
SAVE VTC 500	**S. 52**
SAVE VTC 700	**S. 52**
SAVE VSR 150/B	**S. 54**
SAVE VSR 300	**S. 54**
SAVE VSR 500	**S. 54**
SAVE VTR 100/B	**S. 56**
SAVE VTR 150/B	**S. 56**
SAVE VTR 150/K	**S. 58**
SAVE VTR 250/B	**S. 58**
SAVE VTR 300/B	**S. 60**
SAVE VTR 500	**S. 60**
SAVE VTR 700	**S. 60**

Zubehör SAVE VTC

			SAVE VTC 200	SAVE VTC 300
		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, weiß	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*
		SAVE touch Wandmontagerahmen	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*
		SAVE touch IAM Internet-kommunikationsmodul	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 160 *84332*
		Federrückstellklappe, inkl. 230 V Motor mit Federrückstellregler	Tune-R-125-3-M4 *311968*	Tune-R-160-3-M4 *311969*
		Relaisbox für Absperrklappe 230 V mit oder ohne Federrückstellung	RMK *153549*	RMK *153549*
		Relaisbox für Absperrklappe 24VAC, mit / ohne Federrückstellung, inkl. Trafo	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*
		Filterkassette G3 isoliert, Vorfilter	FGR-I 125 *37064*	FGR-I 160 *37065*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, schwarz	CVVX 125 *26421*	CVVX 160 *25394*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, weiß	CVVX 125 *26422*	CVVX 160 *25396*
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 touch	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*
		Irisblende ** (nur bei CAV-Regelung)	SPI-125 C *6751*	SPI-160 C *6753*

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

		SAVE VTC 200	SAVE VTC 300
	Bemerkung	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Nachheizregister Wasser, Montage im Lüftungskanal	Warmwasserheizregister Kanalmontage	VBC 125-2 *5457*	VBC 160-2 *5458*
	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 15-0,6 *6573*
	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 160-3-2,5 *30022*
	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	Geräteausführung rechts	- -	EL-Nachheizreg. VTC 300 R *138107*
	Geräteausführung links	- -	EL-Nachheizreg. VTC 300 L *139312*
Vorheizregister elektrisch, Montage im Lüftungskanal	Vorheizregister elektrisch	CB 125-1,2 *5290*	CB 160-2,1 *5292*
	CB Anschluss Set	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* BF VTC 300 ePM1 65% *207042*
	Zuluftfilter M5	- -	PF VTC 300 ePM10 60% *207040*
	Zuluftfilter G4	PF VTC 200 Coarse 65% S/E *208670*	PF VTC 300 Coarse 65% S/E *207039*
	Abluftfilter M5	- -	- -
	Abluftfilter G4	PF VTC 200 Coarse 65% S/E *208670*	PF VTC 300 Coarse 65% S/E *207039*

*** Separate Spannungsversorgung erforderlich

Zubehör SAVE VTC

			SAVE VTC 500	SAVE VTC 700
		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, weiß	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*
		SAVE touch Wandmontagerahmen	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*
		SAVE touch IAM Internet-kommunikationsmodul	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 CAV kit für SAVE Touch	CE/CD *37367* CAV kit *161100*	CE/CD *37367* - -
Basic		Flex. Rohrschalldämpfer, 50 mm Dämmung, 1,0 m lang	SCD 200 *84333*	SCD 250 *87545*
		Federrückstellklappe, inkl. 230 V Motor mit Federrückstellregler	TUNE-R-200-3-M4 *311970*	TUNE-R-250-3-M4 *311971*
		Relaisbox für die Einbindung der Außen- und Fortluftklappe mit 230 V	SAVE Relaisbox 230VAC *153549*	SAVE Relaisbox 230VAC *153549*
		Relaisbox für Absperrklappe 24VAC, mit / ohne Federrückstellung, inkl. Trafo	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*
		Filterkassette G3 isoliert, Vorfilter	FGR-I 200 *37066*	FGR-I 250 *37316*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, schwarz	CVVX 200 *25395*	CVVX 250 *8498*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, weiß	CVVX 200 *25357*	CVVX 250 *146260*
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 touch	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*
		Irisblende ** (nur bei CAV-Regelung)	SPI-200 C *6754*	SPI-250 C *6755*

		SAVE VTC 500	SAVE VTC 700
	Bemerkung	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Nachheizregister Wasser, Montage im Lüftungskanal	 Warmwasserheizregister Kanalmontage	VBC 200-2 *5459*	VBC 250-2 *5460*
	 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 15-1,6 *9673*	ZTR 15-1,6 *9673*
	 Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Kühlregister Wasser, Montage im Lüftungskanal	 Kaltwasserkühlregister Kanalmontage	CWK 200-3-2,5 *30023*	CWK 250-3-2,5 *30024*
	 Kanaltemperatursensor	TG-K3/NTC10-01 *211524*	TG-K3/NTC10-01 *211524*
	 Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
	 3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,6 *6573*	ZTR 15-1,0 *9672*
	 Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Nachheizregister elektrisch, Montage im Lüftungsgerät	 Geräteausführung rechts	EL-Nachheizreg. VTC 500 R *158105*	EL-Nachheizreg. VTC 700 R *138200* ***
	 Geräteausführung links	EL-Nachheizreg. VTC 500 L *158109*	EL-Nachheizreg. VTC 700 *137746* ***
Vorheizregister elektrisch, Montage im Lüftungskanal	 Vorheizregister elektrisch	CB 200-2,1 *5384*	CB 250-6,0 *5372*
	 CB Anschluss Set	SAVE control CB Anschluss Set *142852*	SAVE control CB Anschluss Set *142852*
Filter	Zuluftfilter F7	PF VTC 500 ePM1 55% *212683* - -	PF VTC/VTR 700 ePM1 55% *207472* BFVTC 700 ePM1 60% GF *207470*
	 Zuluftfilter M5	- -	PF VTC/VTR 700 ePM10 60% S/E *207471*
	 Zuluftfilter G4	- -	MPVTC 700 Coarse 60% DE *315721*
	 Abluftfilter M5	PF VTC 500 ePM10 50% *212682*	PF VTC/VTR 700 ePM10 60% S/E *207471*
	 Abluftfilter G4	- -	MPVTC 700 Coarse 60% DE *315721*

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, weiß	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 200 *2560*
		Federrückstellklappe, inkl. 230 V Motor mit Federrückstellregler	Tune-R-125-3-M4 *311968*	Tune-R-160-3-M4 *311969*	TUNE-R-200-3-M4 *311970*
		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 200 *37066*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, schwarz	CVVX 125, schwarz *26421*	CVVX 160, schwarz *25394*	CVVX 200, schwarz *25395*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, weiß	CVVX 125, weiß *26422*	CVVX 160, weiß *25396*	CVVX 200, weiß *25397*
		Teleskopaufhängung	Teleskopaufhängung VSR 150/B 37251	- -	- -
		Deckenmontageset	- -	Deckenmontageset VSR 300 *131610*	Deckenmontageset VSR 500 *131620*
		Wandmontageset	Wandmontageset vertikal *165599* Wandmontageset horizontal *162999*	- - - -	- - - -
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*

* Energieeffizienzklasse - Standardgerät mit Zubehör

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

			SAVE VSR 150/B	SAVE VSR 300	SAVE VSR 500
VAV / CAV	Bemerkung		Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
		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*
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*
		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*
Kühlregister Wasser, Montage im Lüftungskanal		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 60% *212948*	BF VSR 300 ePM2.5 70% *212472*	BF VSR 500 ePM2.5 70% *212475*
		Abluftfilter G3 / M5	PF VSR 150 M5/ePM1 50% *212949*	BF VSR 300 Coarse 50% *212473*	BF VSR 500 Coarse 50% *212476*
		Filterset PHI ****	- -	Filters. PHI VSR 300 (F7/M5) *211585*	Filters. PHI VSR 500 (F7/F7) *211586*

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

Zubehör SAVE VTR

		Bemerkung	SAVE VTR 100/B	SAVE VTR 150/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, weiß	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*
		SAVE touch Wandmontagerahmen	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*
		SAVE touch IAM Internetkommunikationsmodul	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

			SAVE VTR 100/B	SAVE VTR 150/B
		Bemerkung	Bgr. *Artikel-Nr.*	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

			SAVE VTR 150/K	SAVE VTR 250/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. 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	500 W 154100	Integriert 0,5 oder 1,0 kW
Nachheizregister Wasser, Montage im Lüftungsgerät		Nachheizregister Wasser	- -	Wasserheizreg. VTR 250 *156370*
		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, weiß	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*

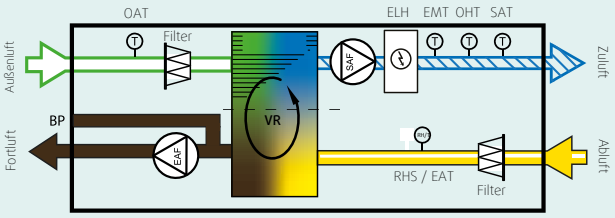
* Energieeffizienzklasse - Standardgerät mit Zubehör
** 2 Stk. bei CAV-Regelung (Volumenkontstantregelung) erforderlich

		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*
Nachheizregister elektrisch, Montage im Lüftungsgerät		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) *211587*	- -	- -

*** Filterset gemäß PHI-Zertifizierung erforderlich

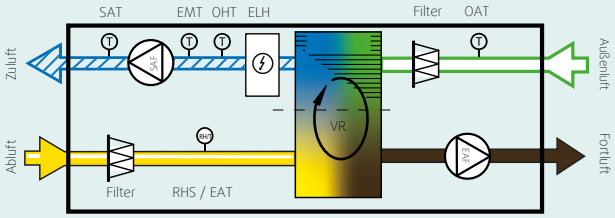
Funktionsschema

SAVE VSR 150/B



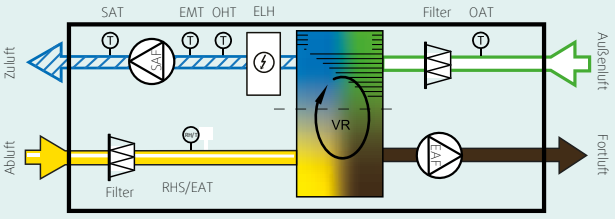
Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
SAT	Zulufttemperaturfühler
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler
BP	Bypass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

SAVE VSR 300



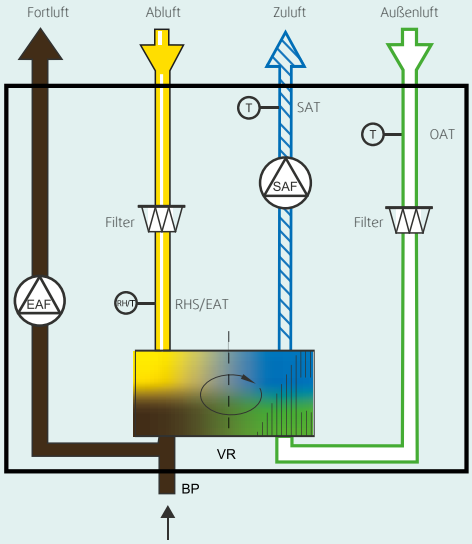
Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
SAT	Zulufttemperaturfühler
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler

SAVE VSR 500



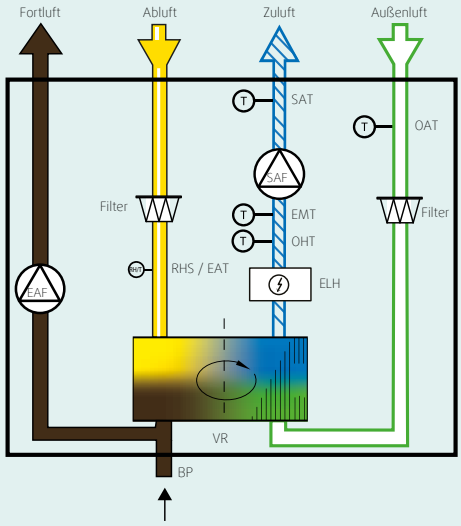
Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler
SAT	Zulufttemperaturfühler

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

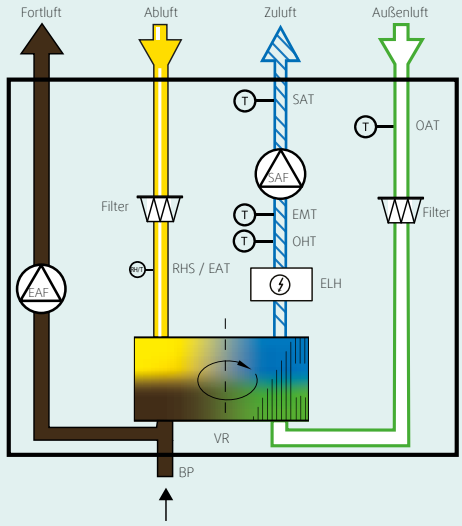
SAVE VTR 150/B *



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

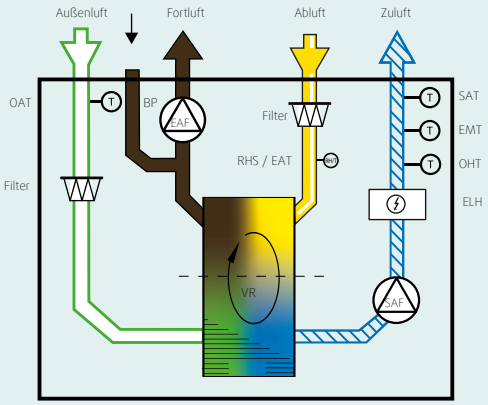
SAVE VTR 150/K *



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

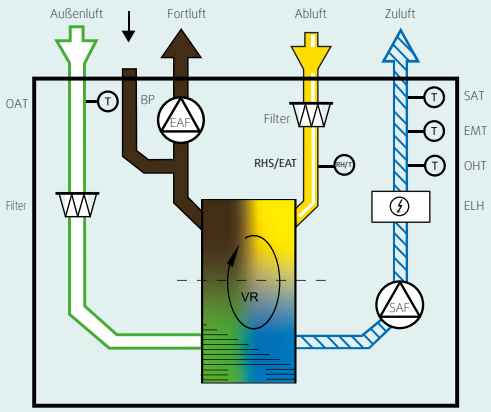
SAVE VTR 250/B *



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

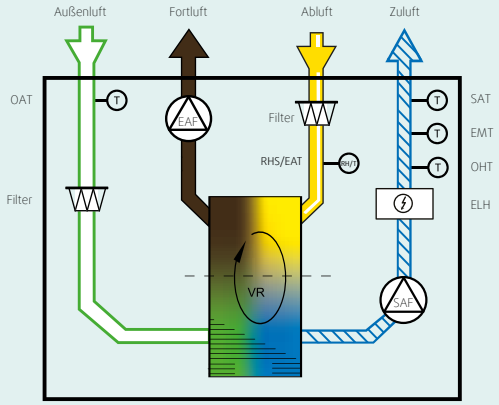
SAVE VTR 300/B *



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

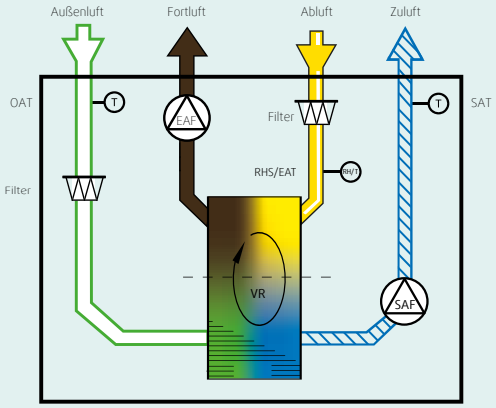
SAVE VTR 500 *



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

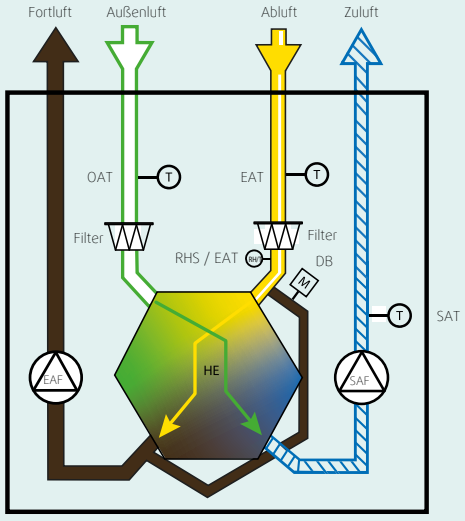
* rechte Ausführung

SAVE VTR 700 *



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

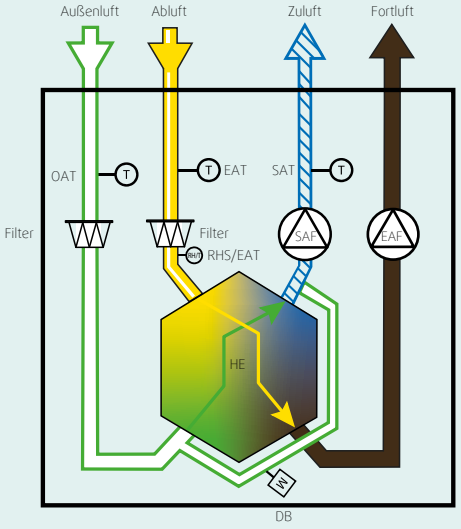
SAVE VTC 200 *



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

* rechte Ausführung

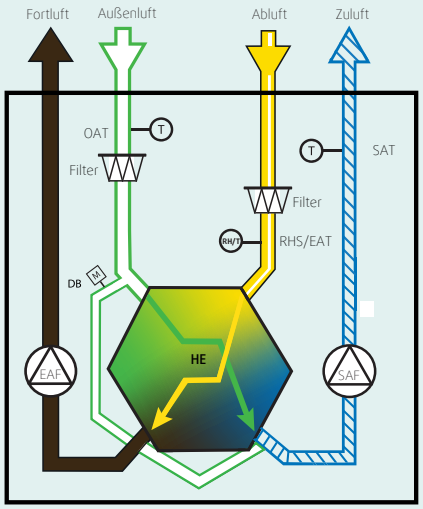
SAVE VTC 300 *



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

* rechte Ausführung

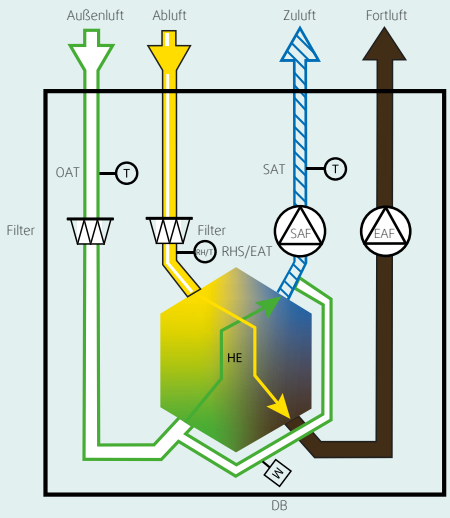
SAVE VTC 500 *



Filter	Außen- / 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

Villavent® Zentralstaubsaugsystem



Der Villavent® Zentralstaubsauger V30 ist ein leistungsstarkes und geräuscharmes Gerät. Das Zentralgerät ist über eine Niedervolt-Steuerleitung mit den Saugdosen verbunden und wird darüber geschaltet. Im unteren Teil des Gerätes befindet sich der Staubbehälter. Die Staubabscheidung wird über einen Filterbeutel bewerkstelligt. Um die Staubabscheidung zu optimieren, sind unsere Staubsauger mit Sicherheitsfiltern und Filterbarrieren ausgestattet.

Die Fortluft des Staubsaugers wird vorzugsweise nach außen geleitet, damit der Feinstaub nicht ins Gebäude zurück geblasen wird. Der entstehende Unterdruck muss über Undichtigkeiten im Gebäude oder Außenluftöffnungen ausgeglichen werden können.

Damit auch bei dichten Gebäuden nicht auf einen Zentralstaubsauger verzichtet werden muss, kann man diesen mit einem Hepafilter ausstatten und auf die Fortluftleitung verzichten. Der Hepafilter sondert den Feinstaub ab und sollte regelmäßig ausgetauscht werden.
Ist ebenfalls ein Lüftungsgerät der Serie SAVE im Gebäude installiert, so können beide Geräte über eine Steuerleitung miteinander kommunizieren. Bei Saugbetrieb reduziert die Lüftung die Abluftmenge, um eine Balance im Gebäude automatisch aufrecht zu erhalten.

Steckbrief des Zentralstaubsaugsystems – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Lästiges nachziehen des Staubsaugers entfällt
- Gute Saugleistung und geringe Lärmbelästigung
- Einfache und flexible Montage
- Einfache Bedienung und Wartung
- Eine Anschlussteckdose je Stockwerk
- Robustes Gehäuse aus Kunststoff

Grundausstattung

Diese besteht aus dem Zentralstaubsauger, einem Rohrset (Auswahl aus drei Größen) und dem Premium 2 Schlauchset mit 2-stufigem Ein-/Ausschalter am Griff.
Das Premium 2 Schlauchset ist ein Komplettpaket mit 10 m flexiblem Schlauch, 1 m Teleskopsaugrohr, Standardbodendüse, Parkettdüse, Kombibürste 3 in 1 sowie Wandhalterung. Der Zentralstaubsauger wird über den Schalter am Griff ein- oder ausgeschalten. Weiteres Zubehör ist erhältlich.



Vorkonfektioniertes Rohrset für die Installation.



Premium 2 Schlauchset, 10 m

Artikel-Nr.	26430



Geformter Handgriff
Verbessert die Luftführung, die Reinigungsleistung und verringert Strömungsgeräusche. Übergang zu verstellbarem und leichtem Teleskoprohr aus Aluminium. Mit einstellbarer Leistung während dem Staubsaugen. Benutzerfreundlicher und ergonomischer Handgriff.

Kombibürste 3 in 1
Hiermit haben Ihre Kunden immer den richtigen Reinigungsaufsatz. Staubbürste, Möbelbürste und Flachdüse in einem.





Anschluss an Saugdose
Kontaktstecker für Saugdose.



Premium 2 Bodendüse
Bodendüse mit Rollen und verstellbarer Bürste.



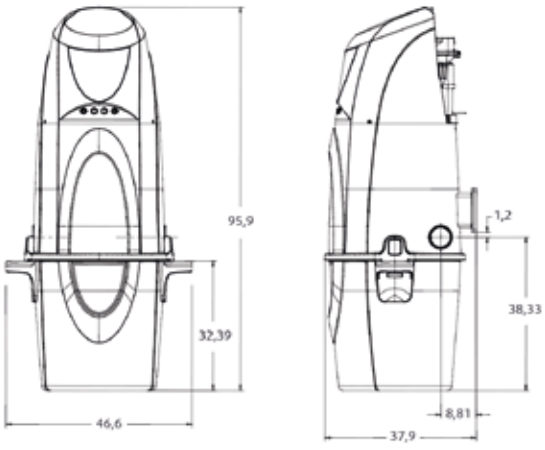
Technische Daten

	V30
Artikel-Nr.	*12548*
Nennleistung (max.)	1650 W
Motorkühlung	Umgebung
Spannung	230 V (50 Hz)
Steuerkreis	24 V
Saugleistung	620 W
Strom	6,5 A
Absicherung (träge)	10 A
Saugfähigkeit (max.)	2880 mmWs
Luftstrom	57 l/s
Schallpegel L_{pA} (1 m)	67 dB(A)
Saugbehälter	31 l
Saugbeutel	23 l, Einweg
Gewicht	ca. 7,9 kg
Max. Rohrlänge*	ca. 30 m
Rohrdurchmesser	Ø 50,8 mm (2")
Nutzkabellänge	~2,5 m Leitung (m. Stecker)

*Rohrlänge zwischen Gerät und der am weitesten entfernten Dose, einschließlich dem Fortluftrohr. Das Fortluftrohr sollte 10 m Länge nicht überschreiten. Die max. Rohrlänge ist mit einem Schlauchset von 10 m Länge ermittelt worden.

Inhalt Rohrset	1 Dose	2 Dosen	3 Dosen
Artikel-Nr.	*3734*	*3735*	*3736*
Winkel 90° für Anschluss an Saugdose	1 St.	2 St.	3 St.
Rohrbogen 90° (je Set ein Rohrbogen schwenkbar)	3 St.	7 St.	10 St.
Rohrbogen 45° für Anschluss Rohrsystem	2 St.	4 St.	6 St.
Y-Stück 45° für Anschluss Rohrsystem	1 St.	1 St.	1 St.
Y-Stück 90° für Anschluss Rohrsystem	-	-	1 St.
Rohrmuffe	4 St.	6 St.	8 St.
Befestigungsschellen	3 St.	5 St.	6 St.
Dose (Aufputzteil)	1 St.	1 St.	1 St.
Montagerahmen für Saugdosen (Rohbau)	1 St.	2 St.	3 St.
Abdeckplatte für Saugdosen (Bauschutz)	1 St.	2 St.	3 St.
Niederspannungskabel 24 V	10 m	17 m	30 m
Befestigungsmaterial (Packung)	1	1	1
Kleber (Flasche)	100 ml	100 ml	100 ml
Rohr, Länge 1,15 m	6 St.	10 St.	14 St.
Montageanleitung	1 St.	1 St.	1 St.

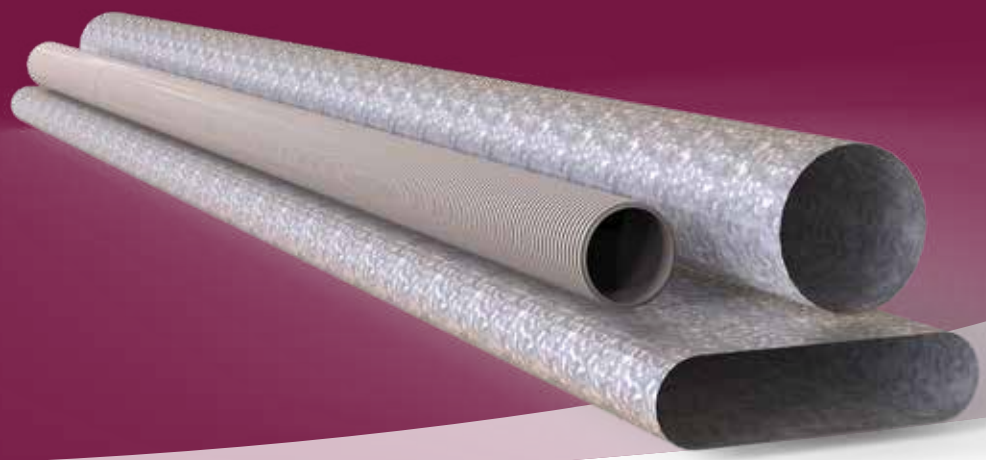
Abmessungen



Zubehör

Bemerkung	Bgr. *Artikel-Nr.*
 Saugdose mit Montagerahmen und Bauschutz. Aus Kunststoff, weiß.	SDO *8485*
 Sockelsaugdose mit LED-Leuchte. Aus Kunststoff, weiß.	ZSS SSD *79230*
 Schalldämpfer Abluft	ZS SD *3744*
 Wandgitter Abluft	ZS ASG *3745*
 Hepafilter	Hepafilter V20 /V30 *12549*
 Parkettdüse mit Rollen und Bürste für harte Böden.	Premium 2 Parkettdüse *30156*
 Bodendüse mit Rollen und verstellbarer Bürste.	Premium 2 Bodendüse *30660*
 Turbodüse mit Rotationsbürste für Teppiche.	Premium 2 Turbodüse *39605*
 Kombibürste mit Staubbürste, Möbelbürste und Flachdüse intergriert.	Premium 2 Kombibürste 3 in 1 *30748*
 Adapater rund auf oval	Premium 2 Adapter *30779*
 Korb für Zubehör	Korb *313881*
 Aschekanister	Aschekanister *12320*
 Filterbeutel	Filterbeutel *12552*

Kanalsysteme



Flexibel und individuell: Die Art des Lüftungskomforts, die baulichen Gegebenheiten, Material, Ausführung und vieles mehr – die Kanalsysteme von Systemair passen sich den Anforderungen an.

Gegebenheiten ändern sich, Voraussetzungen bleiben nicht konstant, plötzliche Änderungen stellen neue Herausforderungen dar – gut, dass Systeme von Systemair jede Situation kanalisieren. Das gilt für Metallkanäle in runder und ovaler Ausführung sowie für die Kunststoffrohrsysteme **Systemair**Tube F und ISO⁺. Auch die Hygiene kommt nicht zu kurz: Die Innenseiten sind glatt, somit stömungsgünstig und leicht zu reinigen.

Bevor es an die Wahl des Kanalsystems geht, müssen strömungstechnische und akustische Gesichtspunkte analysiert werden. Zudem sollte der Kanalverlauf mit anderen Gewerken am Bau und der Lage vor Ort rechtzeitig abgestimmt werden. Nächster Schritt: Sobald das zu befördernde Volumen der Lüftungsanlage bekannt ist, können die Kanäle anhand der Luftmengenermittlung nach DIN 1946-6 dimensioniert werden. Eine Luftgeschwindigkeit von maximal 3 m/s wird im Hauptkanal empfohlen. Das vermeidet hohe Druckverluste und unnötige Geräusche.

Aber wie werden Lüftungskonzepte ohne großen Aufwand erstellt? Die Antwort: Mit Airplan von Systemair. Erstellen Sie Lüftungskonzepte nach DIN 1946-6 ganz leicht. Airplan schlägt Ihnen die passenden Produktgesamtlösungen vor.

Flexible Kanalsysteme – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Sichere und wirtschaftliche Luftverteilung im Gebäude
- Projektierung (Auswahl und Dimensionierung) je nach individuellen Vorgaben
- Verzinktes Stahlblech, Edelstahl oder Kunststoff
- Runde oder ovale Ausführung
- Äußerst robust und formbeständig
- Leicht zu reinigen

Welcher Kanal passt am besten zu dem, was Sie vorhaben?

Kanalsysteme		Abmessungen	Volumenströme pro Leitung	Beschreibung	
Kunststoffkanal	**Systemair**Tube F	DN 50, 80 DN 63, 80 DN 75, 89 DN 90, 110	15 m³/h 20 m³/h 30 m³/h 45 m³/h	flexibel und luftdicht ohne zusätzliches Abdichten, zeitsparendes Verlegen durch einfaches Klicksystem	**S. 74**
	SystemairISO⁺ (Ergänzung)	DN 160 DN 200		die perfekte Kombination aus Wärme- und Schalldämmung, Einsatz als Verbindung zwischen Lüftungsgerät und Außenwand (Außen- und Fortluft) und in unbeheizten Bereichen	**S. 81**
Metallkanal	Flachkanal	136 mm x 59 mm 215 mm x 59 mm	80 m³/h 140 m³/h	oval, aus verzinktem Stahlblech oder Edelstahl, Fixierung und Abdichtung durch Kaltschrumpfband	**S. 70**
	Spiralfalzrohr mit Zoom-Rohr	DN 100 DN 125 DN 160 DN 200 DN 250	85 m³/h 130 m³/h 220 m³/h 340 m³/h 530 m³/h	rund, mit Gummilippendichtungen, in der Länge verstellbar ohne Schneiden, daher zeitsparende Montage	**S. 88**



Die Wahl des richtigen Kanals: Damit die Luft in Strömen fließen kann

Wie ein perfekt aufeinander abgestimmter Organismus – so funktionieren Lüftungssysteme von Systemair, die für jedes Haus und damit für jede Anforderung individuell projektiert werden. Denn jeder Organismus hat seine Eigenheiten. Die Lüftungskanäle arbeiten wie Venen, sie verteilen und transportieren. Von zentraler Bedeutung: Der richtige Einbau und die passende Verwendung, damit die Luftströme problemlos zirkulieren.

Kanalisieren jede Situation: Tube F

Sie nehmen alle Herausforderungen. Tube F eignet sich für jedes Einbau- und Montage-Szenario, einfach und schnell durch das Klicksystem. Für Fußbodenaufbau, Elementdecke, Fertigteildecke oder abgehängte Decken, für Neubau und Renovierung, für Wohn- und Gewerbegebäude. Immer stabil und trittsicher. Tube F passt sich während der Montage flexibel den baulichen Gegebenheiten an.

Halten viel aus: Rohre und Kanäle aus Metall

Flachkanal und Spiralfalzrohr bleiben immer in Form – dank verzinktem Stahlblech. Das garantiert enorme Beständigkeit, vor allem beim Einbau in Estrich. Robust und langlebig, geeignet für hohe Temperaturen, platzsparend bei der Installation auf oder unter Rohbetondecken.

Airplan ist Ihr Plan:
In wenigen Minuten zum passenden Lüftungskonzept! Dank des kostenlosen Software-Tools Airplan geht's ganz einfach:

- Berechnung des Volumens nach DIN 1946-6
- Dimensionierung der Geräte
- Ermittlung und Zusammenstellung des Kanalsystems inklusive Schalldämpfern, Dämmung und Auslässen

Mehr unter **www.systemair.de**



Luftmengen für Zulufträume
Empfehlung: Mindestvolumenstrom 15 m³/h

Schlafzimmer (Eltern):	40 m³/h
Kinderzimmer:	30 m³/h
Gästezimmer:	30 m³/h
Arbeitszimmer:	30 m³/h
Wohnen:	60–100m³/h

Die Luftmengen für die Ablufträume
(für Schnellauslegung)

Badezimmer:	40 m³/h	Hauswirtschaftsraum:	20–30 m³/h
Dusche + WC:	30 m³/h	Abstellraum:	10–20 m³/h
WC:	20–30 m³/h	Flur (bei Bedarf):	20–40 m³/h
Küche:	40 m³/h		

Passt und hat frische Luft: Jetzt kann es rund gehen

Viele Möglichkeiten, flexible Lösungen. Systemair Kanalsysteme liefern die passende Antwort, damit es keine dicke Luft gibt. Diese Einbau-Beispiele zeigen es. Sehen Sie selbst!

1. Spiralfalzrohr
2. SystemairTube F
3. Flachkanal

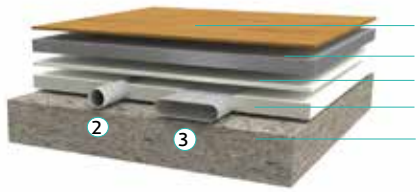
Elementdecke (Filigrandecke)

Rationell, günstig und schnell – das sagen Baufachleute über die sehr populäre Elementdecke. Schätzungsweise 4 Mio. Quadratmeter Elementdecken (auch bekannt unter der Marke Filigrandecke) werden in Deutschland jährlich produziert. Einer der Vorteile: Viel Planungsfreiheit. Diese Freiheit nutzt auch Tube F . Sie fügen sich perfekt in die Gitterträger ein. Und passen wie angegossen: Der frische Ortbeton schützt die Kanalsysteme.



Betondecke

Bauen mit Steinen und Beton – nach wie vor erfreut sich das Massivhaus hoher Beliebtheit. Lüftungssysteme sind heute wichtiger Teil des Wohnkonzepts. Es reicht, nach der Rohbauphase die Luftverteilung zu installieren. Beim Fußbodenaufbau (Aufbetonmontage) werden die Kanäle direkt in der Dämmebene verlegt. Tube F und der Flachkanal bieten sich dafür an.



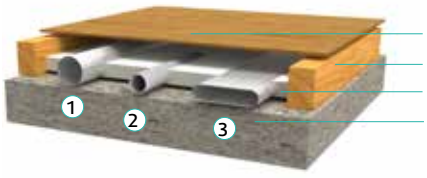
Abgehängte Decke

Oft verwendet für Industrie, Büro und Verwaltung, aber auch in Wohnhäusern (meist im Dachgeschoss). Der Hohlraum in der Decke ist geradezu geschaffen für die Verlegung von Lüftungskanälen. Tube F , Flachkanal und Spiralfalzrohr eignen sich dafür.



Spitzboden

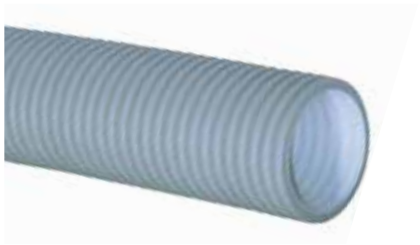
Über dem Dachgeschoss liegend, bietet der gedämmte Spitzboden ähnlich der abgehängten Decke reichlich Spielraum für den Einbau – auch nachträglich – von Lüftungskanälen. Daher gilt auch hier: Tube F , der Flachkanal und das Spiralfalzrohr kommen grundsätzlich in Frage.



Häuser in Fertigbauweise

Fertighäuser oder Holzhäuser allgemein erhalten mehr und mehr Aufmerksamkeit. Kein Wunder, zeichnen sie sich durch schnelle Bauzeit und hohen Vorfertigungsgrad aus. Systemair hat auch für diesen wachsenden Markt Lösungen. Sprechen Sie mit uns!

SystemairTube F



Ökonomisch, sicher, hygienisch und einfach: SystemairTube F ist absolut luftdicht, nichts entweicht und nichts dringt ein. Durch den geringen Rohrdurchmesser und das Klicksystem lässt sich das Tube F -System zeit- und platzsparend verlegen und flexibel anpassen. Gut für die Umwelt, gut für den Nutzer: Das Rohr besteht aus physiologisch und toxikologisch unbedenklichem Kunststoff ohne Recyclingzusätze. Damit ist das Rohr geruchsneutral, halogen- und emissionsfrei.

Steckbrief des SystemairTube F – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

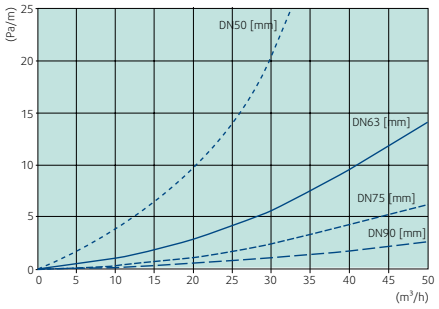
- Material: PE ohne Recyclinganteile
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Ringsteifigkeit: 8 kN/m²
- Brandschutzklasse: DIN EN 13501-1

Eigenschaften

Luftdichtigkeit: Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237 (höchste Dichtheitsklasse der Norm).

Luftrohr	Ø außen [mm]	Ø innen [mm]	Max. Innenwellung [mm]	Biegeradius [m]
DN 50	51	41	0,4	0,15
DN 63	64	54	0,5	0,15
DN 75	76	64	0,6	0,15
DN 90	91	78	0,7	0,15

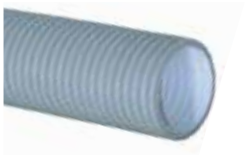
Druckverlust



Druckverlust

	DN 50			DN 63			DN 75			DN 90		
Durchfluss in m³/h ca.:												
	2 m/s	**2,5 m/s**	**3 m/s**	**2m/s**	**2,5 m/s**	**3 m/s**	**2m/s**	**2,5 m/s**	**3 m/s**	**2m/s**	**2,5 m/s**	**3 m/s**
1 Rohr	10 m³/h	12,5 m³/h	15 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	25 m³/h	22 m³/h	28 m³/h	34 m³/h	34 m³/h	42 m³/h	51 m³/h
2 Rohre	20 m³/h	25 m³/h	30 m³/h	30 m³/h	40 m³/h	50 m³/h	44 m³/h	56 m³/h	68 m³/h	68 m³/h	84 m³/h	102 m³/h
3 Rohre	30 m³/h	37,5 m³/h	45 m³/h	45 m³/h	60 m³/h	75 m³/h	-	-	-	-	-	-
Länge des Rohres (m)	**2 m/s**	**2,5 m/s**	**3 m/s**	**2 m/s**	**2,5 m/s**	**3 m/s**	**2 m/s**	**2,5 m/s**	**3 m/s**	**2 m/s**	**2,5 m/s**	**3 m/s**
2	7,6	10,0	12,6	4,0	5,6	8,4	2,6	4,0	6,0	2,6	4,0	5,4
4	15,2	20,0	25,2	8,0	11,2	16,8	5,2	8,0	12,0	5,2	8,0	10,8
6	22,8	30,0	37,8	12,0	16,8	25,2	7,8	12,0	18,0	7,8	12,0	16,2
8	30,4	40,0	50,4	16,0	22,4	33,6	10,4	16,0	24,0	10,4	16,0	21,6
10	38,0	50,0	63,0	20,0	28,0	42,0	13,0	20,0	30,0	13,0	20,0	27,0
12	45,6	60,0	-	24,0	33,6	50,4	15,6	24,0	36,0	15,6	24,0	32,4
14	53,2	-	-	28,0	39,2	58,8	18,2	28,0	42,0	18,2	28,0	37,8
16	60,8	-	-	32,0	44,8	-	20,8	32,0	48,0	20,8	32,0	43,2
18	-	-	-	36,0	50,4	-	23,4	36,0	54,0	23,4	36,0	48,6

Tube F FR



Flexibles Kunststoffrohr auf 50 m Rolle.

Tube F FR	Artikel-Nr.	DN
50	159965	DN 50
63	159966	DN 63
75	159967	DN 75
90	159968	DN 90

Tube F RV



Rohrverbindung aus Kunststoff zur Verbindung von Tube F Rohren, inklusive 2 Dichtungsringen.

Tube F RV	Artikel-Nr.	DN	Ø d mm	Ø D mm
50	146602	DN 50	52	59
63	146603	DN 63	65	72
75	146604	DN 75	77	84
90	146605	DN 90	92	100

Tube F RS



Rohrschneider zum Zuschneiden von Tube F FR Kunststoffrohr.

Tube F RS	Artikel-Nr.	DN
50/63	198964	DN 50/63
75/90	198965	DN 75/90

Tube F BS



Winkelblech aus verzinktem Stahlblech. Zur Umlenkung von Tube F Rohren. Lieferung inklusive Kabelbindern. Geeignet für bis zu 3 Rohre.

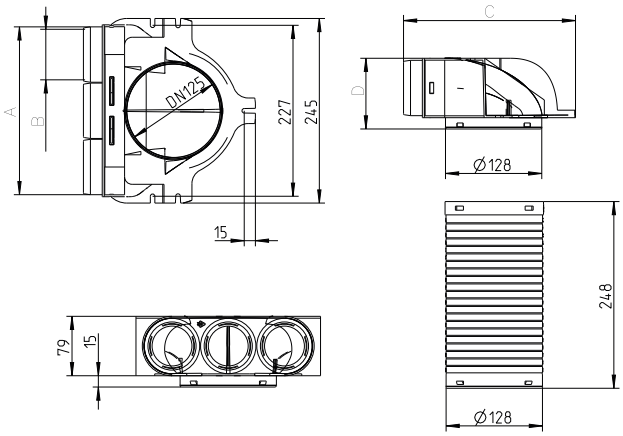
Tube F BS	Artikel-Nr.	DN	A
90°	79869	DN 63 / 75 /90	153

Tube F US



DN 63 DN 75 DN 90

Umlenkstück von Tube F Anschlüssen zu Deckenventil. Lieferung inklusive Enddeckel. Aus Kunststoff.



*Kürzung von Stutzen nach Bedarf möglich

Tube F US	3x63/125/230	2x75/125/230	1x90/125/230	2x90/125/230
Artikel-Nr.	146606	146607	146608	146609
A	223	189	106	226
B	3x DN63	2x DN75	1x DN90	2x DN90
C	229	271	278	278
D	94	94	121	121

Tube F US-W-P

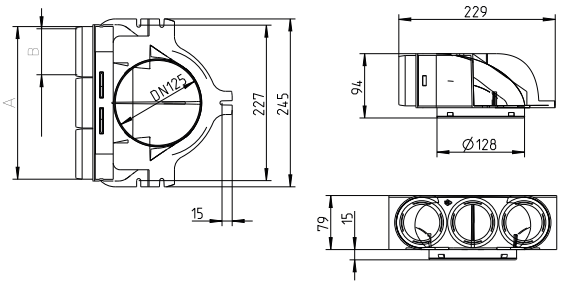


DN 63



DN 75

Umlenkstück von Tube F Anschlüssen zu Wandventil. Wandinnenweite min. 80 mm. Stutzenlänge 13 mm. Nicht für Bodeninstallation geeignet.

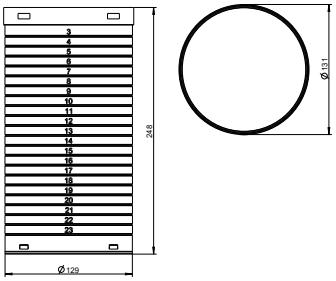


Tube F US-W-P	3x63/125/13	2x75/125/13
Artikel-Nr.	146610	146611
A	189	223
B	DN63	DN75
Anschlüsse	3x DN 63 + 1x DN 125	2x DN 75 + 1x DN 125

Tube F Verlängerungsstutzen



Verlängerungsstutzen für Umlenkstück aus Kunststoff. Kürzung nach Bedarf möglich.



Tube F US	Artikel-Nr.	Stutzenlänge
230	146612	248

Tube F US-W-M



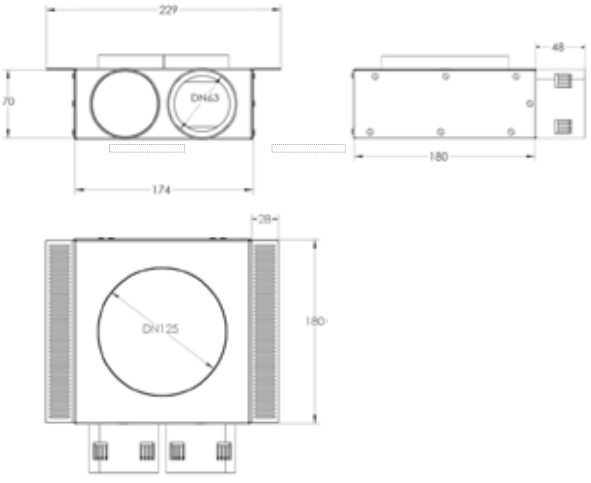
Umlenkstück 90°
Artikel 162391



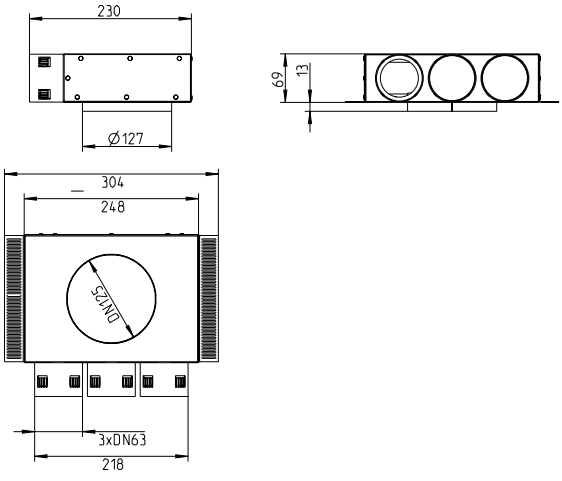
Artikel 238100

Übergang von Tube F Anschlüssen zu Wandventil. Wandinnenweite min 70 mm.

Tube F US-W-M	Artikel-Nr.	DN	Ventilanschluss
2x63/125-90	162391	DN 63	DN 125
3x63/125-90	238100	DN 63	DN 125



Artikel 162391

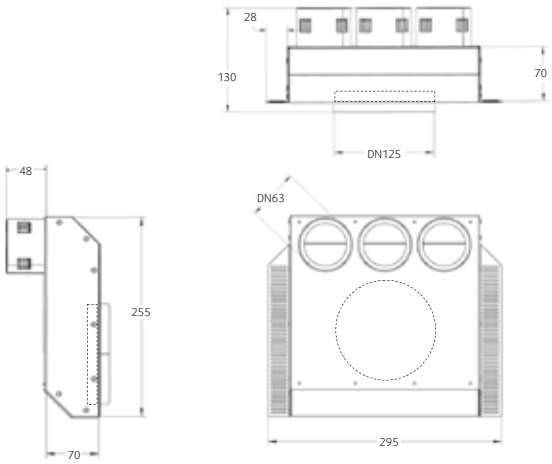


Artikel 238100

Umlenkstück mit Versatz



Artikel 162392



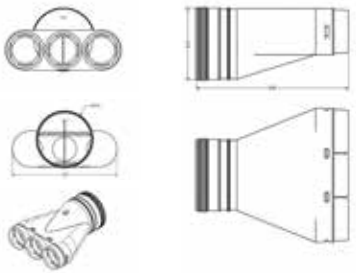
Tube F US-W-M	Artikel-Nr.	DN	Ventilanschluss
3x63/125-Z	162392	DN 63	DN 125

Tube F Adapter



DN 63 DN 75 DN 90

Asymmetrischer Adapter für Übergang von DN 125 auf Tube F Anschlüsse aus Kunststoff. Dichtgummis und Enddeckel liegen bei.



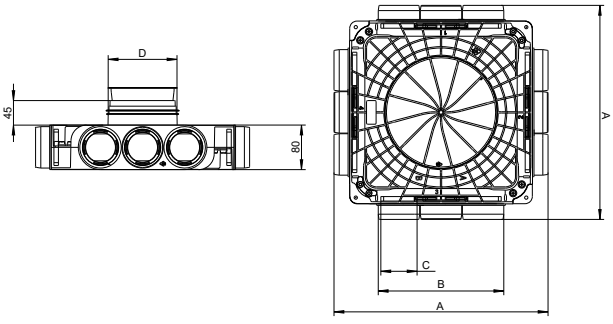
Tube F Adapter	Artikel-Nr.	Anschlüsse
DN 125/3x63	146614	3x DN 63 + 1x DN 125
DN 125/2x75	146615	2x DN 75 + 1x DN 125
DN 125/1x90	146616	1x DN 90 + 1x DN 125

Tube F HV

Horizontaler Verteiler aus Kunststoff für Tube F Rohrsysteme. Zur Verteilung von Zu- oder Abluft. Schutz- und Enddeckel liegen bei.



12x63/DN125 12xDN 63/160 8xDN 75/160

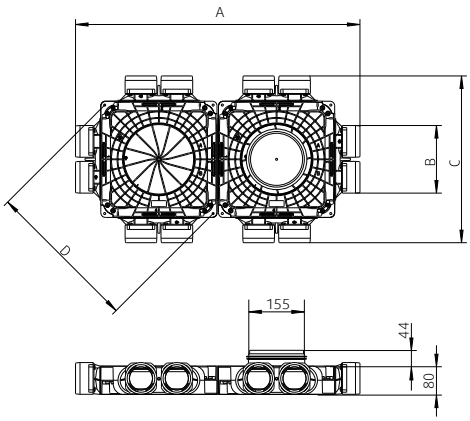


Tube F HV	12x63/DN125	8x75/DN125	12x63/DN160	8x75/DN160	4x90/DN160
Artikel-Nr.	146617	146618	146619	146620	146621
A	380	446	380	446	478
B	223	189	223	189	104
C	3xDN63	2xDN75	3xDN63	2xDN75	1xDN90
D	1xDN125	DN125	DN160	DN160	DN160

Tube F HV



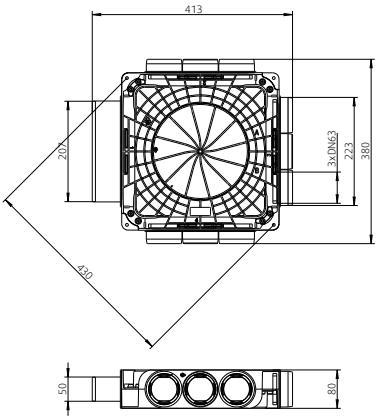
DN 160



Tube F HV	18x63/DN160	12x75/DN160	6x90/DN160
Artikel-Nr.	146627	146628	146629
A	708	794	800
B	223	189	104
C	380	466	478
D	430	430	430
Anschlüsse	18x DN 63 + 1x DN160	12x DN 75+ 1x DN 160	6x DN 90 + 1x DN 160



DN 63



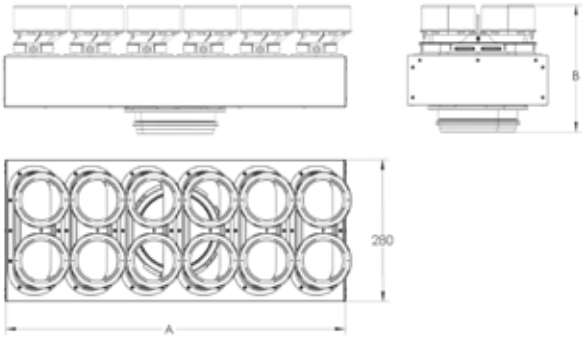
Tube F HV	9xDN63 / Syst. 151	6xDN75 / Syst. 151
Artikel-Nr.	146630	146631
Anschlüsse	9 x DN 63 + 1x Syst. 151	6 x DN 75 + 1x Syst. 151

Tube F VV



Artikel-Nr. 199086 bis 199091

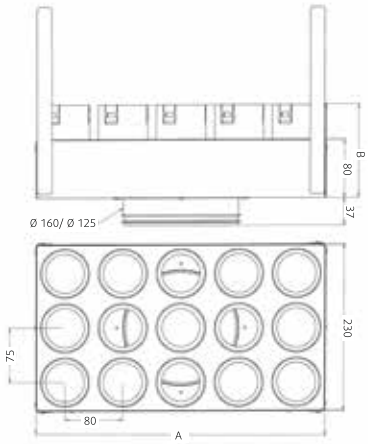
Vertikaler Verteiler aus Stahlblech.
Verzinkt und pulverbeschichtet.



Tube F VV	Artikel-Nr.	DN	A (mm)	B (mm)
15xDN63/160	199086	DN63/160	563	200
18xDN63/160	199087	DN63/160	674	200
10xDN75/160	199088	DN75/160	563	244
12xDN75/160	199089	DN75/160	674	244
5xDN90/160	199091	DN90/160	563	250
6xDN90/160	199090	DN90/160	674	250



Artikel-Nr. 162389 bis 162390



Tube F VV	Artikel-Nr.	DN	A (mm)	B (mm)
15xDN63/125	162389	DN63/125	400	130
15xDN63/160	162390	DN63/160	400	130

Drosselblende passend für Vertikalverteiler TUBE F VV.

Tube F DB	Artikel-Nr.	passend für TUBE F VV
1x90	247009	199090, 199091
2x75	247010	199088, 199089
3x63	247011	199086, 199087

Tube F Stutzen



Ø125



Ø160



Ø180

Aus Kunststoff in grau. Zum Anschluss der Steigleitung an den Verteiler mit einem Dreh-Rast-System. Passt auch zum Anschluss an das ISO⁺ Gitter oder den GEO.
Der Stutzen wird mit einem Schutzdeckel ausgeliefert.

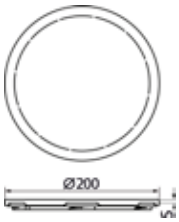


Tube F Stutzen	Artikel-Nr.	ØD
Stutzen 125	146633	125
Stutzen 160	146634	160
Stutzen 180	146635	180

Tube F Verschlussdeckel



Aus Kunststoff in grau. Zum luftdichten Schließen von Öffnungen am Verteiler mit einem Dreh-Rast-System.

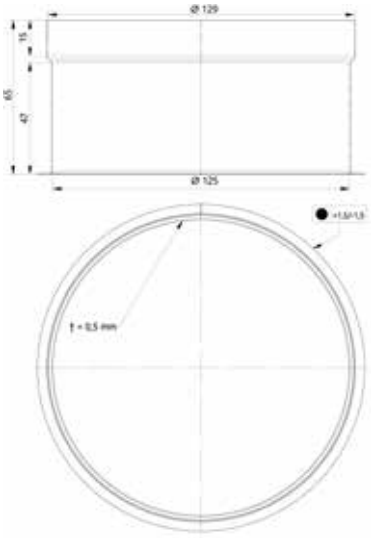


Tube F Verschlussdeckel	Artikel-Nr.	DN
DN 200	146632	200

Betonmanschette mit Sicke



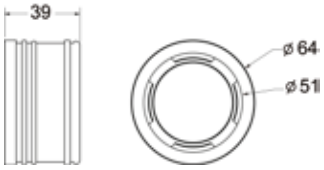
Betonmanschette	Artikel-Nr.	DN	Höhe
2x63/125	162369	125 / 129	65 mm



Tube F RED



Übergangsstück aus Kunststoff von DN 63 auf DN 50 für den Einbau in Tube F Umlenkstücke und Verteiler.

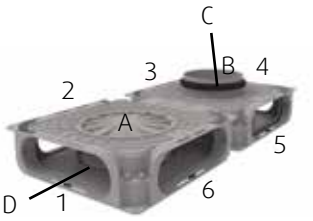


Tube F RED	Artikel-Nr.
63-50 mm	146613

Tube F Variabler Verteiler



Kleiner Verteiler



Großer Verteiler

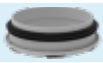
Bestellschlüssel
Die Anschlüsse des variablen Verteilers können nach Wunsch gelegt werden. Bei der Zusammensetzung des Bestellschlüssels gibt es einige Dinge sorgsam zu wählen. Dieser setzt sich aus vier Teilen und den Codes in der nebenstehenden Tabelle zusammen.

Teil 1: Boden- oder Deckenmontage – besonders wichtig bei den Anschlüssen 2x DN 75 (Code 7),1x DN90 (Code 9) und 2x DN 90 (Code 2). Diese Anschlussnennweiten gehen über die Verteilerhöhe hinaus und können deshalb versetzt angeschlossen werden. Bei Deckenmontage - nach unten versetzt und bei Bodenmontage - nach oben versetzt. → Auswahl B oder D

Teil 2: Danach werden die gewünschten seitlichen Anschlüsse (mögliche Codes: 6, 7, 9, 2, D, K, W lt. nebenstehender Tabelle) für die Seiten (Nr.1-4 bzw. 1-6 lt. oberer Abb.) festgelegt. Die Reihenfolge ist am Verteiler entsprechend oberer Abbildung nummeriert. Bei der Platzierung ist die Einbausituation des Verteilers zu beachten. Danach wird ein Punkt in der Bestellnummer gesetzt.

Teil 3: Als Nächstes muss die Position und Nennweite der Zuleitung zum Verteiler und des/der Verschlussdeckel festgelegt werden. (mögliche Codes: 2, 6, 8, D) Kleine Verteiler haben auf der Ober- und Unterseite je eine Anschlussmöglichkeit: (A und B). Die großen Verteiler haben auf der Ober- und Unterseite je 2 Anschlussmöglichkeiten (A, B und C, D lt. oberer Abb.). Die Stutzen und Verschlussdeckel können problemlos getauscht werden.

Teil 4: Sollte der Verteiler an einem der seitlichen Anschlüsse zusätzlich einen Adapter bekommen, so ist die Art des Adapters zu benennen (Code H oder V). Dieser steht in der Bestellnummer nach dem „+". Dafür ist bei Punkt 2 unbedingt das Kupplungsstück (Code K) vorzusehen. Falls nicht endet die Bestellnummer bereits vor dem „+".

	Anschlüsse	Code*
	3x Ø 63 mm	6*
	2x Ø 75 mm	7*
	1x Ø 90 mm	9*
	2x Ø 90 mm	2*
	Verschlussdeckel	D*
	Kupplungsstück	K*
	Ovalanschluss, Syst. 151	W*
	Stutzen Ø 125 mm	2
	Stutzen Ø 160 mm	6
	Stutzen Ø 180 mm	8
	Verschlussdeckel Ø 200 mm	D
	Adapter, asymetrisch / Ø 125 mm	H*
	Adapter, 90° / Ø 125 mm	V*

* Nicht einzeln erhältlich!

Beispiel Bestellschlüssel

„Kleiner" Verteiler	CTube F HV4:	D 7W6D . D2
„Großer" Verteiler	CTube F HV6:	B 66D79K . 6DDD + V

Teil 1: Montage:
Boden B
Decke D

Teil 2: Seitliche Anschlüsse:
3x Ø 63 mm = 6
2x Ø 75 mm = 7
1x Ø 90 mm = 9
2x Ø 90 mm = 2
Deckel = D
Kupplung = K
Ovalanschl. = W

Teil 3: Obere/Untere Anschlüsse:
Ø 125 = 2
Ø 160 = 6
Ø 180 = 8
Deckel, Ø 200 = D

Teil 4: Zuleitung seitlich:
Vertikal = V
Horizontal = H

Max. Luftmenge

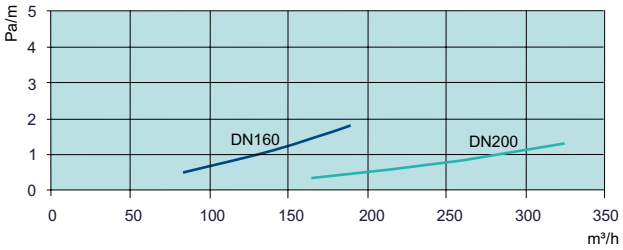
Ø 63	=	20 m³/h
Ø 75	=	30 m³/h
Ø 90	=	45 m³/h
kleiner Verteiler	=	240 m³/h
großer Verteiler	=	360 m³/h

SystemairISO+

Schallabsorbierendes, robustes Rohr, vorzugsweise für den Einsatz in unbeheizten Bereichen. Hervorragende Schalleigenschaften durch die Kombination eines gerippten, harten Außenmantels mit eingeschlossenen Luftkammern und einer Schaumisolierung auf der Innenseite.
Aufgrund des robusten PE Außenmantels wird ein Durchhängen des Rohres erheblich verringert. Schnellere Montage durch weniger Befestigungspunkte.
Voll isoliert, dadurch weniger Montageaufwand, da eine nachträgliche Isolierung entfällt.



Druckverlust



Steckbrief des SystemairISO+ – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Schallabsorbierend und wärmegedämmt
- Eine einfach Verarbeitung wird durch die beiden Nennweiten DN 125 / 180 mit passenden Übergängen ermöglicht
- Weniger Montageaufwand: Der robuste PE-Außenmantel macht das Rohr stabil. Durch die integrierte Isolierung entfällt eine nachträgliche Isolierung
- Vollständig recyclebar

ISO+ Rohr



Schallabsorbierendes, robustes Rohr vorzugsweise für den Einsatz in unbeheizten Bereichen. Außenmantel aus Polyethylen mit hoher Dichte (HDPE); Innenmantel aus Polyolefin mit geschlossener Zellstruktur.
Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK bei 40 °C
Brandschutzklasse: Außenmantel B2, Innenrohr B1

ISO+ Rohr	Artikel-Nr.	Außen-Ø	Innen-Ø	Länge
DN 160-125	314887	160	125	2 m
DN 200-180	314888	200	170	2 m

ISO⁺ B90



ISO⁺ Bogen 90°	Artikel-Nr.	Außen-Ø	Innen-Ø	
B90/160-125	314879	160	125	inkl. ein
B90/200-180	314880	200	170	Verbinder

ISO⁺ B45



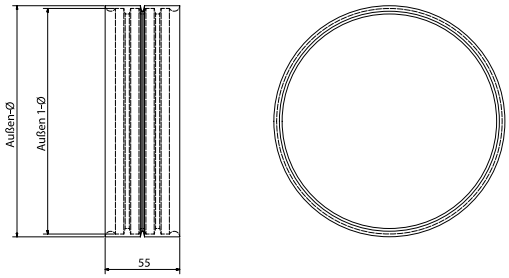
ISO⁺ Bogen 45°	Artikel-Nr.	Außen-Ø	Innen-Ø	
B45/160-125	314877	160	125	inkl. ein
B45/200-180	314878	200	170	Verbinder

ISO⁺ C



Flexible Verbindungsmanschette aus EPDM-Gummi.

ISO⁺ C	Artikel-Nr.	Außen-Ø	Außen 1-Ø
160-160	314881	160 (167)	163
200-200	314882	200 (206)	202



ISO⁺ SK



Schlauchklemme zur Sicherung der Gummimanschetten auf Spiro-Rohr.

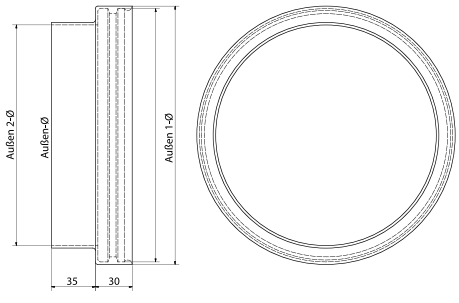
ISO⁺ SK	Artikel-Nr.	für Spiro-Rohr
60-165	312510	160
S60-215	312511	200

ISO⁺ R, symmetrisch



Symmetrischer Übergang auf Spiro.
Material: EPDM-Gummi

ISO⁺ R	Artikel-Nr.	Außen-Ø	Außen 1-Ø	Außen 2-Ø
160-125	314883	160 (160)	167	125 (121)
200-180	314886	200 (202)	206	180 (176)
200-160	314885	200 (202)	206	150/160 (146)

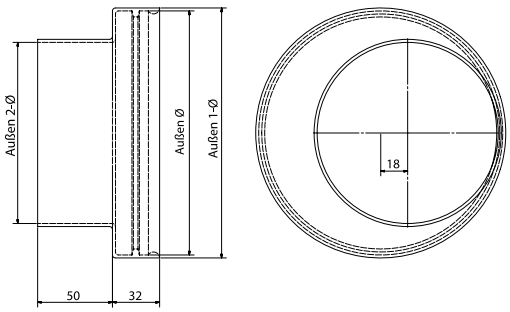


ISO⁺ R, asymmetrisch



Asymmetrischer Übergang auf Spiro.
Material: EPDM-Gummi

ISO⁺ R	Artikel-Nr.	Außen-Ø	Außen 1-Ø	Außen2-Ø
160-125A	314884	160 (163)	167	125 (121)

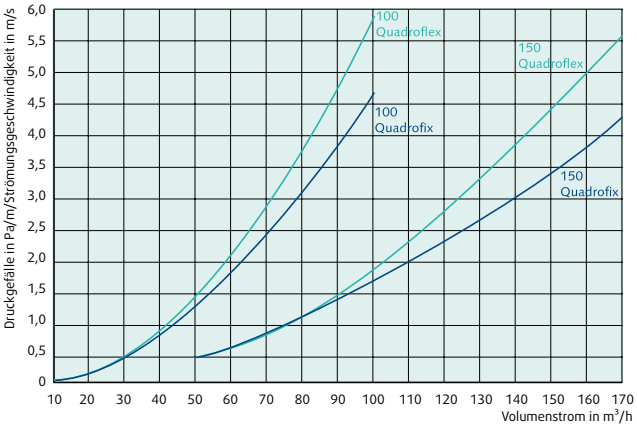


Flachkanäle, oval, verzinkt

Flachkanalrohre werden bei langen Leitungsführungen und bei geringen Deckenaufmaßen eingesetzt, da sie die geringsten Druckverluste haben. Zur weiteren Reduzierung der Druckverluste wird eine glatte Folie verarbeitet. Die Falztechnik macht das Rohr stabil und handhabungsfreundlich bei einer Gewichtseinsparung bis zu 60% gegenüber einem vergleichbaren starren Blechkanal.



Druckverlust



Steckbrief des Flachkanals – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- aus Stahlblech
- lieferbar in 2 Baugrößen mit hydraulischem Durchmesser (vergleichbar mit DN 90 und DN 125)
- Stecksystem zur einfachen Montage
- Abdichtung mittels Klebeband
- Nicht brennbar

Quadrofix - innen glatt



Starres Installationsrohr oval, innen glatt für die Luftführung, hergestellt aus verzinktem Stahlband.
Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Kl. A1.
Temperaturbeständigkeit: bis +200 °C, Länge: 3 m

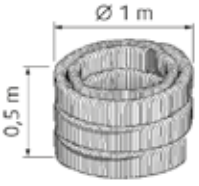
Quadrofix	Artikel-Nr.	Innenmaß	Außenmaß
S 100	305045	129 x 52	136 x 59
S 151	305046	208 x 52	215 x 59

Quadroflex - verrillt



Verrilltes Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahlband für erhöhte Scheiteldruckfestigkeit.
Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Kl. A1.
Temperaturbeständigkeit: bis +200 °C

Quadroflex	Artikel-Nr.	Innenmaß	Außenmaß	Lieferlänge
S 100	305043	129 x 52	136 x 59	3 m
S 100	305047	129 x 52	136 x 59	15 m im Bund
S 151	305044	208 x 52	215 x 59	3 m

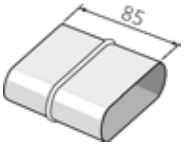


Innenverbinder, eng/eng



Hergestellt aus Edelstahl, zum Verbinden von zwei Quadroflex- oder Quadrofixrohren.

Innenverbinder	Artikel-Nr.	Außenmaß
S 100	305007	128 x 51
S 151	305008	207 x 51

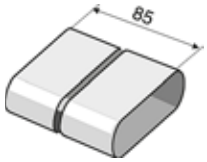


Außenverbinder, weit/weit



Hergestellt aus Edelstahl, zum Verbinden von zwei Quadroflex- oder Quadrofixformteilen.

Außenverbinder	Artikel-Nr.	Innenmaß
S 100	305064	129 x 52
S 151	305009	208 x 52

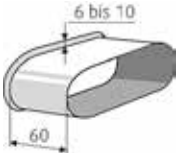


Bundkragen



Hergestellt aus Edelstahl, für Quadroflex- oder Quadrofixrohre.

Bundkragen	Artikel-Nr.	Außenmaß
S 100	305010	128 x 51
S 151	305011	207 x 51

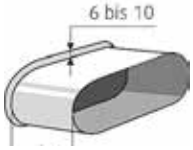


Enddeckel

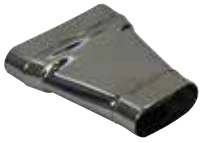


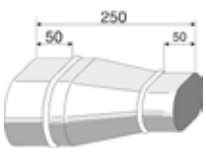
Hergestellt aus Edelstahl, für Quadroflex- oder Quadrofixrohre.

Enddeckel	Artikel-Nr.	Außenmaß
S 100	305055	128 x 51
S 151	305056	207 x 51



Reduzierung flach auf flach

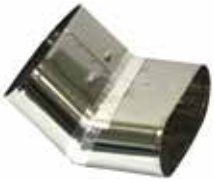


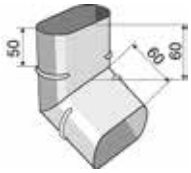


Querschnittsreduzierung aus Edelstahl für Quadroflex- oder Quadrofixrohre.

Reduzierung	Artikel-Nr.	Von	Auf
151-100	305022	207 x 51	128 x 51

Winkel 45°, breitseitig





Winkel 45°, breitseitig aus Edelstahl bei geringem Platzbedarf zum Umlenken von Quadroflex- oder Quadrofixrohren.

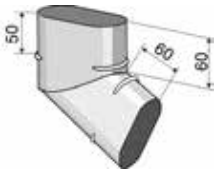
Winkel 45°	Artikel-Nr.	Außenmaß
S 100	305027	128 x 51
S 151	305028	207 x 51

Winkel 45°, schmalseitig



Winkel 45°, schmalseitig aus Edelstahl bei geringem Platzbedarf zum Umlenken von Quadroflex- oder Quadrofixrohren.

Winkel 45°	Artikel-Nr.	Außenmaß
S 100	305029	128 x 51
S 151	305030	207 x 51

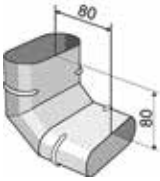


Winkel 90°, breitseitig

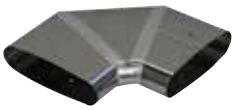


Winkel 90°, breitseitig aus Edelstahl aus 3 Segmenten zum Umlenken von Quadroflex- oder Quadrofixrohren.

Winkel 90°	Artikel-Nr.	Außenmaß
S 100	305031	128 x 51
S 151	305032	207 x 51

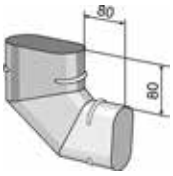


Winkel 90°, schmalseitig



Winkel 90°, schmalseitig aus Edelstahl aus 3 Segmenten zum Umlenken von Quadroflex- oder Quadrofixrohren.

Winkel 90°	Artikel-Nr.	Außenmaß
S 100	305033	128 x 51
S 151	305034	207 x 51

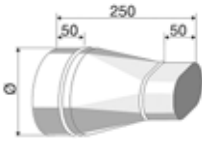


Übergang rund auf flach



Übergang symmetrisch aus Edelstahl, zum Anpassen von ovalen Rohrenden an runde Querschnitte.

Übergang	Artikel-Nr.	Von	Auf
S 100	305018	ø 99	128 x 51
S 151	315246	ø 124	207 x 51
S 151	316441	ø 160	207 x 51



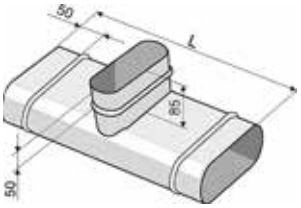
Abzweigstück 90°, breitseitig



Abzweigstück 90° aus Edelstahl mit 3 Anschlussstutzen für Quadroflex- oder Quadrofixrohre. Abgang breitseitig.

Abzweigstück	Artikel-Nr.	Durchgang	Abgang	L
151-100	305016	207 x 51	128 x 51	220
151-151	305048	207 x 51	207 x 51	240

Abmessungen außen



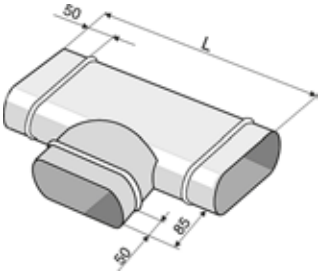
Abzweigstück 90°, schmalseitig



Abzweigstück 90° aus Edelstahl mit 3 Anschlussstutzen für Quadroflex- oder Quadrofixrohre. Abgang schmalseitig.

Abzweigstück	Artikel-Nr.	Durchgang	Abgang	L
100-100	305013	128 x 51	128 x 51	300
100-151	305014	128 x 51	207 x 51	360
151-100	305015	207 x 51	128 x 51	300
151-151	305040	207 x 51	207 x 51	360

Abmessungen außen

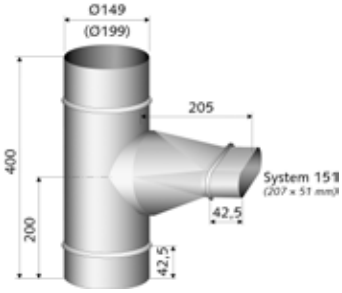


Abzweigstück, Abgang S 151



Abzweigstück 90° mit einem Anschlussstutzen für Quadroflex- oder Quadrofixrohre System 151.
Material: Edelstahl

Abzweigstück	Artikel-Nr.
DN 160/151	315909
DN 200/151	303177

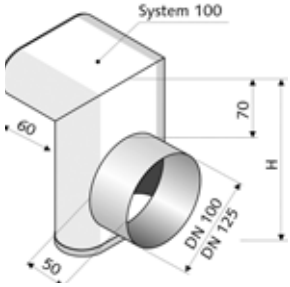


Winkelumlenkstück



Umlenkstück 90° für den Anschluss von Tellerventilen. Geeignet für den Wandeinbau. Material: Edelstahl

Winkelumlenkstück	Artikel-Nr.	H
100/DN 100	303052	185,5
100/DN 125	303053	210,5



Umlenkstück



Umlenkstück aus Edelstahl von rund auf oval für den Anschluss von Luftdurchlässen. Geeignet für den Wandeinbau. Kürzung nach Bedarf möglich.

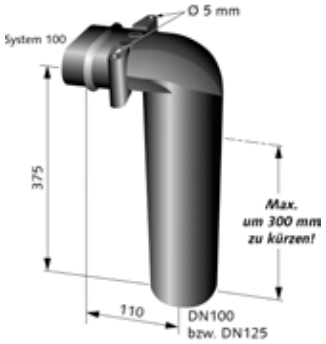
Umlenkstück	Artikel-Nr.
151/DN125	160148
151/DN160	160149

Umlenkstück



Umlenkstück aus Kunststoff von rund auf oval, zum Anschluss von Luftdurchlässen. Geeignet für den Wandeinbau. Kürzung nach Bedarf möglich.

Umlenkstück	Artikel-Nr.
100/DN 100	311240
100/DN 125	311241



Poly-Nagelband

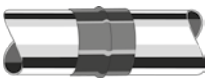


Breite: 1,5 cm, Rolle: 15 m

	Artikel-Nr.
Poly-Nagelband	302361

Kaltdichtband





Breite: 5 cm, Rolle: 15 m

	Artikel-Nr.
Kaltdichtband	305001

Rundkanäle, verzinkt

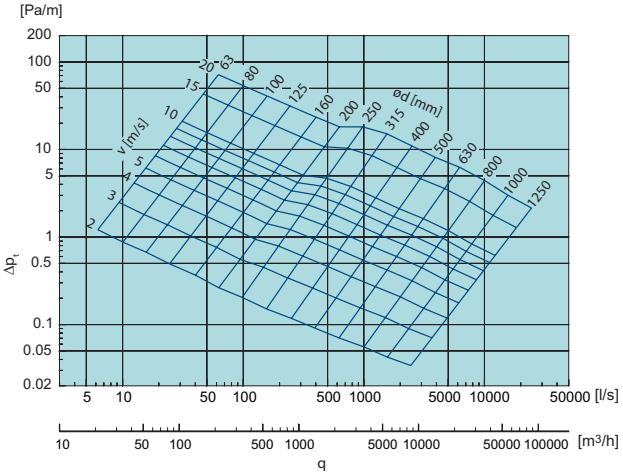


Spiralfalzrohre werden nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 gefertigt und entsprechen der Dichtheitsklasse D. Unsere Spiralfalzrohre erfüllen die Druckanforderungen nach DIN EN 12237: - 750 Pa / + 2000 Pa.

Steckbrief des Rundkanals – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Rohrlänge 1,2 m zur einfacheren Verarbeitung. Bei Verwendung von Teleskoprohren ist kein Schneidewerkzeug erforderlich
- Hergestellt aus verzinktem Stahlblech
- Nicht brennbar

Druckverlust



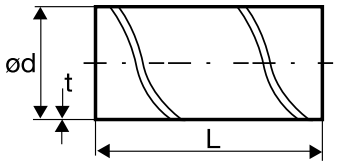
Spiralfalzrohr SR



Aus verzinktem Stahlblech, mit Versteifungssicken.

SR	Artikel-Nr.	DN	ød	t	L
100	12142	DN 100	100	0,6	1200 mm
125	12143	DN 125	125	0,6	1200 mm
160	12144	DN 160	160	0,6	1200 mm
200	12145	DN 200	200	0,6	1200 mm
250	313563	DN 250	250	0,6	1200 mm

Abmessungen in mm.



Zoom-Rohr, ausziehbar



Zoom-Spiralfalzrohr aus verzinktem Stahlblech, ausziehbar.

Zoom-Rohr	Artikel-Nr.	DN	Länge
100	12109	100	0,25 / 0,36 m
125	12110	125	0,25 / 0,36 m
160	12111	160	0,25 / 0,36 m
200	12112	200	0,25 / 0,36 m

Zoom-Rohr	Artikel-Nr.	DN	Länge
100	12113	100	0,63 / 1,14 m
125	12114	125	0,63 / 1,14 m
160	12115	160	0,63 / 1,14 m
200	12116	200	0,63 / 1,14 m

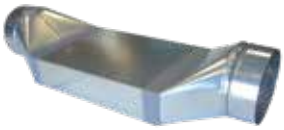
UIS

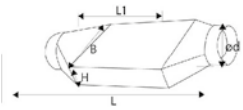


Alu-Flexrohr komprimiert, beidseitige Muffe.
Länge 230 mm, ausziehbare Länge 1 m.

UIS	Artikel-Nr.
DN 100	12121
DN 125	12122
DN 160	12123
DN 200	12124

DC





Kanalkreuzstück aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigen Muffen.

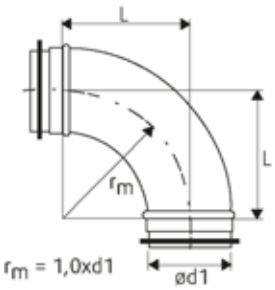
DC	Artikel-Nr.	ød	L	L1	H	B
DN 125	12178	125	610	315	63	210
DN 160	12179	160	647	315	80	300

Bogen 90°



Aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitiger Gummilippendichtung.

B 90°	Artikel-Nr.	ød1	L
DN 100	12085	100	100
DN 125	12086	125	125
DN 160	12087	160	160
DN 180	309618	180	200
DN 200	12088	200	242
DN 250	313565	250	242

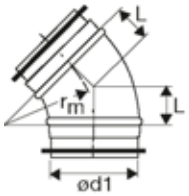


Bogen 45°



Aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitiger Gummilippendichtung.

B 45°	Artikel-Nr.	ød1	L
DN 100	12089	100	41
DN 125	12090	125	52
DN 160	12091	160	66
DN 200	12092	200	83
DN 250	313564	250	120

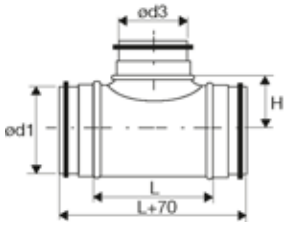


T-Stück



T-Stück aus verzinktem Stahlblech mit Gummilippendichtung an den Anschlüssen.

T	Artikel-Nr.	ød1	ød3	H	L
DN 100	12068	100	100	60	180
DN 125	12070	125	125	75	200
DN 160	12063	160	160	92	250
DN 200	12071	200	200	112	305



T-Stück mit reduziertem Abgang / Durchgang.

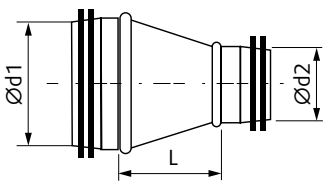
T	Artikel-Nr.	ød1	ød3	H	L
DN 100	12069	100	125	95	215
DN 125	12067	125	100	75	180
DN 125	12073	125	160	75	200
DN 160	12065	160	100	92	180
DN 160	12064	160	125	92	180
DN 160	305485	160	150	100	260
DN 200	12074	200	100	112	200
DN 200	12075	200	125	112	250
DN 200	12072	200	160	112	250
DN 250	37257	200	250	165	385
DN 250	37258	250	160	150	256
DN 250	37259	250	200	150	306

R



Reduzierstück aus verzinktem Stahlblech, beidseitige Gummilippendichtung.

R	Artikel-Nr.	ød1	ød2	L
DN 125/100	79806	125	100	27
DN 150/100	79807	150	100	41
DN 150/125	305038	150	125	31
DN 160/150	305039	160	150	22
DN 200/150	79808	200	150	37
DN 250/150	79809	250	150	62
DN 250/200	305054	250	200	42
DN 315/250	79812	315	250	50

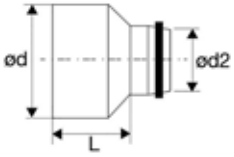


R



Reduzierstück aus verzinktem Stahlblech, einseitig mit Muffe und einseitig mit Gummilippendichtung.

R	Artikel-Nr.	ød1	ød2	L
DN 100/80	12080	100	80	61
DN 125/100	12081	125	100	64
DN 160/100	12079	160	100	83
DN 160/125	12078	160	125	71
DN 160/150	6233	160	150	59
DN 180/125	309621	180	125	85
DN 180/160	309816	180	160	66
DN 200/125	12082	200	125	90
DN 200/160	12077	200	160	73
DN 200/180	309817	200	180	63

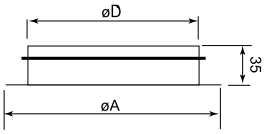


RFP



Montagerahmen ist aus verzinktem Stahlblech hergetellt und mit Dichtgummi am Rohranschluss.

RFP	Artikel-Nr.	øA	øD
100	6125	120	97
125	6126	146	122
160	6127	180	157
200	6128	220	197

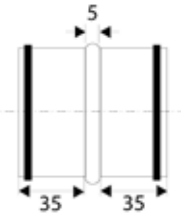


NP



Innenverbinder aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitiger Gummilippendichtung.

NP	Artikel-Nr.	ød
DN 100	12059	100
DN 125	201348	125
DN 160	12060	160
DN 200	12061	200
DN 250	301760	250

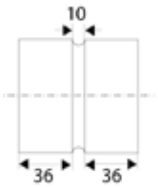


MF



Außenverbinder aus verzinktem Stahlblech, mit beidseitiger Muffe.

MF	Artikel-Nr.	ød
DN 100	12062	100
DN 125	200140	125
DN 150	305037	150
DN 160	200817	160
DN 180	309867	180
DN 200	200818	200
DN 250	313562	250

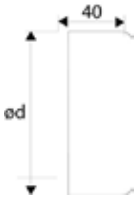


EB



Blindklappe zum Verschließen von offenen Rohrenden, aus verzinktem Stahlblech, mit Muffe.

EB	Artikel-Nr.	ød
DN 100	200820	100
DN 125	200821	125
DN 160	12093	160
DN 200	12094	200

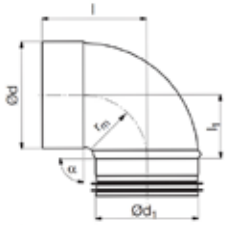


BKMU



Bogen 90° mit Dichtgummi.

BKMU	Artikel-Nr.	ød$_1$	ød	l	l$_1$	kg
DN 125	199279	125	125	120	79	0,31
DN 160	199280	160	160	136	94	0,63

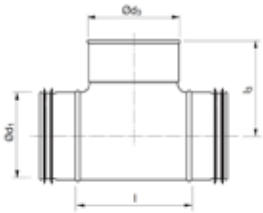


TCPMU



T-Stück mit Dichtgummi.

TCPMU	Artikel-Nr.	ød$_1$	ød$_3$	l	l$_3$	kg
DN 125	199281	125	125	165	121	0,43
DN 160	199282	160	160	209	141	0,63

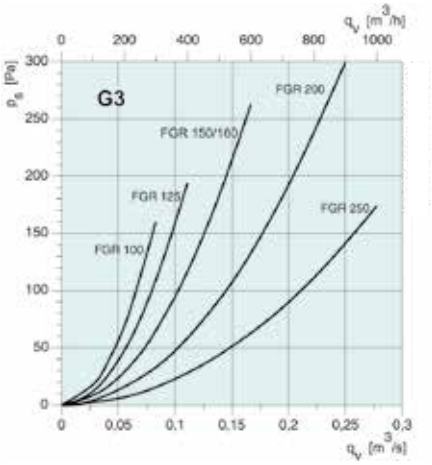


FGR-I



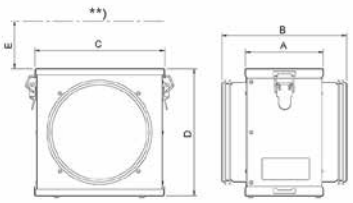
Die gedämmte Filterkassette FGR-I ist mit einer Standard Vliesfiltermatte G3 ausgestattet. Das Gehäuse und die Anschlussstutzen bestehen aus verzinktem Stahlblech mit 13 mm Dämmung. Der Deckel ist mit Schnappverschlüssen verschließbar. Die Anschlussstutzen verfügen über eine Gummilippendichtung. Ersatzfilter des Typs PFR sind als Zubehör erhältlich. Die gedämmte Filterkassette wird z.B. als Zuluftfilter für Industrie- und Werkhallen, als Vorfilter für Lüftungsgeräte oder als Abluftfilter für Wäschetrockner eingesetzt. Der empfohlene Enddruckverlust beträgt 170 Pa.

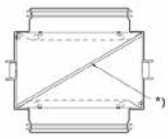
Druckverlust



FGR-I**	ø	A	B	C	D	E*
125	125	156	190	241	213,5	190
160	160	156	190	241	213,5	190
200	200	156	215	320	308,5	280
250	247	156	206	320	305	280

*Platzbedarf Filterwechsel
**gedämmt



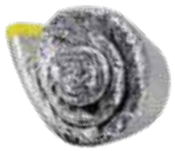


Filter

FGR-I	Artikel-Nr.	Vliesfiltermatte*	Filterklasse
125	37064	PFR 100-160	G3
160	37065	PFR 100-160	G3
200	37066	PFR 200-250	G3
250	37316	PFR 200-250	G3

*enthalten

DIS



Isolierschlauch verwendbar zur Isolierung von Außen- und Fortluftleitungen, sowie um Kondensatbildung an Luftleitungen in nicht beheizten Bereichen zu vermeiden.

DIS	Artikel-Nr.	Isolierung
DN 100	84789	25 mm
DN 125	85034	25 mm
DN 160	87546	25 mm
DN 200	87547	25 mm
DN 250	87620	25 mm
DN 100	87548	50 mm
DN 125	87549	50 mm
DN 160	87562	50 mm
DN 200	87563	50 mm
DN 250	87621	50 mm

Blechschrauben



Verzinkt, selbsttreibend.

Blechschrauben	Artikel-Nr.
100 Stück/Set	312227
500 Stück/Set	312228

PE-Isolierschlauch



Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit 4 mm Dämmung für DN 160 oder System 151. Länge 10 m.

	Artikel-Nr.
PE-Isolierschlauch	305630

Gewebeklebeband



Breite: 5 cm, Rolle: 50 m, Material Polypropylene.

	Artikel-Nr.
Gewebeklebeband	302351

Schalldämpfer

LF



Flexibler Anschlussschalldämpfer aus einem perforierten Alu-Flex-Rohr auf der Innenseite und außen aus einer Kunststoffhülle. Die Schallschluckpackung ist hergestellt aus Mineralwolle mit einer Dicke von 25 mm. Auf einer Seite mit einer Anschlussmuffe, auf der anderen Seite mit Ventilanschluss inklusive Folie zum Anschluss an die Dampfsperre. Länge: 800 mm

LF	Artikel-Nr.	Anschluss	Einfügungsdämmwerte in dB Oktavmittenfrequenz in Hz							
		Muffe	125	250	500	1k	2k	4k	8k	tot
100	12436	Ø 100	8	14	22	30	25	10	8	15
125	12533	Ø 125	6	12	22	28	25	11	9	14

SCD



Flexibler Rohrschalldämpfer mit genormten Anschlussstutzen (Muffe-Nippel). Schalldämmwerte gemäß nachfolgender Tabelle. Das Innenrohr besteht aus einem geschlossenen non-woven Innenschlauch (abwaschbar) mit einer 25 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.

Technische Daten		
Innenrohr		non-woven Matte
Isolierung		25 oder 50 mm Mineralwolle/Vlies
Außenmantel		glasfaserverstärktes Aluminium Laminat
Anschluss		eine Seite Muffe, eine Seite Nippel
Verbindung		verzinktes Stahlblech
Feuerschutzklasse		Bs1 (EN13501-1)
Temperaturbereich	°C	-30 bis +140
Arbeitsdruck	Pa	max. 2000
Luftgeschwindigkeit	m/s	max. 10
Länge	m	1,0 (ohne Muffe, ohne Nippel)

Schalldämpfung (dB)

SCD	Artikel-Nr.	Isolierung	D (mm)	L (m)	Mittelfrequenzbereich, Hz								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot (dB)
100	2555	25 mm	100	1	15,9	22,9	31,1	38,6	36,4	40,6	50,1	35,9	39
125	2556	25 mm	125	1	11,7	18,9	32,4	29,9	28,8	34,5	40,9	24,5	32
160	2558	25 mm	160	1	19,3	25,4	30,5	27,1	23,8	32,2	27,8	17,3	28
200	2560	25 mm	200	1	10,7	12,1	28,7	22,8	22,8	30,6	19,4	11,9	26
250	2561	25 mm	250	1	12,9	18,7	24,3	19,5	19,9	27,7	12,9	10,2	22
100	84330	50 mm	100	1	4,3	8,5	15,5	28,2	50,8	51	57,8	38,5	30
125	84331	50 mm	125	1	17,7	26,3	35,4	29,2	33,3	45,4	40,5	26,5	35
160	84332	50 mm	160	1	16,5	24,1	30,6	27,5	29,6	41,7	28,7	18,1	32
200	84333	50 mm	200	1	6,5	6,3	21,1	27,1	30,5	35,8	19,4	12,3	29
250	87545	50 mm	250	1	12,9	18,7	24,3	19,5	19,9	27,7	12,9	10,2	22

Flachkanalschalldämpfer

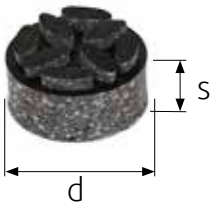


Flexibler Flachkanalschalldämpfer zur Geräuschminderung aus Aluminium.
Absorbtionsmaterial: mineralfaserfrei
Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Kl. A2.
Temperaturbeständigkeit von -60 °C bis +60 °C.

System	Artikel-Nr.	Länge	Innenmaß	Außenmaß	Anschluss
100	305012	500	129 x 52	202 x 117	128 x 51

Einfügungsdämmwerte in dB Oktavmittenfrequenz in Hz							
125	250	500	1k	2k	4k	8k	tot
8	10	18	46	50	44	38	19

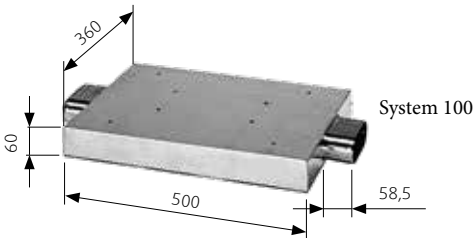
IRS



Innenrohrschalldämpfer hergestellt aus brand- und schimmelgeschütztem Schaumstoff, entsprechend den Anforderungen der Emissionsklasse M1 (Melaminharz). Einsetzbar mit voller Ventilfunktion, zur Schalldämmung und zur Druckregelung.

IRS	Artikel-Nr.	d	s	Einfügungsdämmwerte in dB Oktavmittenfrequenz in Hz							
				125	250	500	1k	2k	4k	8k	tot
DN 100	315464	102	50	14	12	8	7	7	11	18	8
DN 125	315465	127	50	14	9	5	8	6	11	16	7
DN 160	315466	162	50	14	9	8	7	7	14	17	8
DN 200	315467	202	50	12	4	4	8	8	13	14	6

Flachkanalschalldämpfer



Starrer, mineralfaserfreier Schalldämpfer für die Einbindung in das Quadro System 100.
Nicht brennbar gemäß DIN 4102 Kl. B1.
Temperaturbeständigkeit bis +60 °C.

System	Artikel-Nr.	Länge	Anschluss	Einfügungsdämmwerte in dB Oktavmittenfrequenz in Hz						
				125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	305036	500	128 x 51	9,2	10,2	20,4	21,1	15,2	9,4	4,8

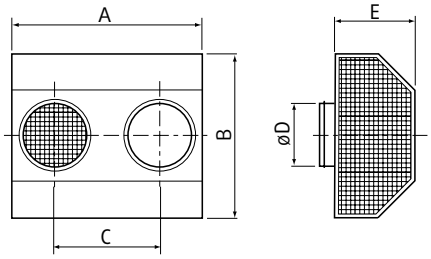
Außen- und Fortluftgitter

CVVX



Kombigitter für getrennte Führung von Außen- und Fortluft. Hergestellt aus beschichtetem Stahlblech.
Schwarz: RAL 9005, Weiß: RAL 9016

CVVX	Artikel-Nr. Schwarz	Artikel-Nr. Weiß	A	B	C	øD	E
125	26421	26422	418	291	185	125	130
160	25394	25396	470	362	215	160	130
200	25395	25397	550	402	255	200	130
250	8498	146260	680	550	350	250	136

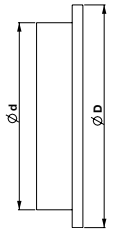


IGC-LI



Ansauggitter für Innenraum- und Außenmontage.
Das Gitter besteht aus Aluminium. Der hinterbaute Vogelschutzdraht besteht aus rostfreiem Edelstahl.

IGC-LI	Artikel Nr.	ød	øD
IGC-LI 100	92744	100	131
IGC-LI 125	92760	125	151
IGC-LI 160	92761	160	188
IGC-LI 200	92762	200	230
IGC-LI 250	92763	250	278
IGC-LI 315	92764	315	350



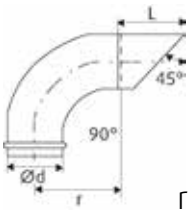
ød = Anschlussdurchmesser
øD = Außendurchmesser

AB 90°



Ansaug-/Ausblasbogen aus verzinktem Stahlblech, geeignet für Außen- und Fortluft, mit angebautem schrägen Stutzen und Schutzgitter.

AB	Artikel-Nr.	ød	L	kg
150	305041	150	250	2,9
200	313674	200	300	4,7



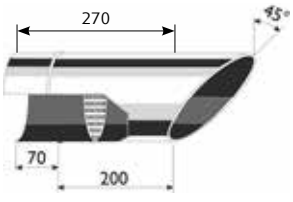
r = ød

ABS



Ansaug-/Ausblasbogen aus hochglänzendem Edelstahl, geeignet für die Außen- und Fortluft, schräg mit eingebautem Schutzgitter.

ABS	Artikel-Nr.	Anschluss
150	305035	ø 150
200	313673	ø 200



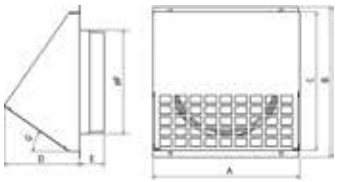
ISO+ Außengitter



Ansaug- / Ausblasgitter aus Stahl, pulverbeschichtet. Der Rohranschluss passt direkt in Rohre mit Durchmesser von 125 mm (ISO⁺ DN 160) oder 180 mm (ISO⁺ DN 200)
Farbe: schwarz

ISO⁺ Gitter	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E*	øF	G
125	312506	252	262	239	130	-	125	35°
180	304635	252	262	239	130	41	180	35°

*E= auf Anfrage

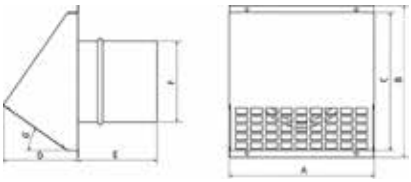


VK-SR



Außen-/Fortluftgitter für Spiro-Rohre aus Stahl, pulverbeschichtet. Der Rohranschluss passt direkt in Rohre mit Durchmessern von 160, 200 und 250 mm.
Farbe: schwarz

VK-SR	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	øF	G
160	312507	326	306	280	149	137	160	33°
200	312508	326	306	280	149	137	200	33°



AH-V2A





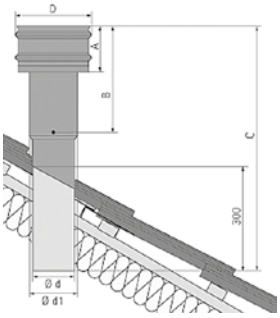
Ansaughaube hergestellt aus Edelstahl. Besteht aus einer Lamellenhaube (Lieferung inkl.), einem 1.000 mm langen Rohr, zwei statischen Schellen und einem Adapter für DN 200 Rohranschluss. Die Ansaugung sollte mind. 100 cm über dem Erdreich erfolgen. Die Haube des Lufteinlasses ist abnehmbar, um den innenliegenden Filter zu reinigen oder zu wechseln.

AH-V2A	Artikel-Nr.
Lufteinlass, Edelstahl; DN 200	305052
Filter für Lufteinlass, G4, VPE = 2 St.	305053

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

SDL





Dachhaube für Außen- und Fortluft.
Dachneigung 6 bis 60°. Weitere Dachneigungen auf Anfrage. Erhältlich als Set mit Universalpfanne, Dachhaubenkopf und Grundelement in den Farben rot und schwarz.

SDL	Artikel-Nr.	Farbe	ød	ød1	D	L1	A	B	C	D
125	313335	rot	138	123	250	177	145	320	380	204
160	313336	rot	178	158	268	212	180	360	420	260
200	313337	rot	198	218	288	252	230	410	470	310
125	313338	schwarz	138	123	250	177	145	320	380	204
160	313339	schwarz	178	158	268	212	180	360	420	260
200	313340	schwarz	198	218	288	252	230	410	470	310

Luftauslässe

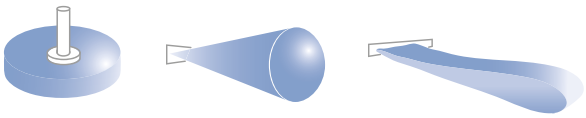


Luftauslässe von Systemair sind besonders leise und arbeiten dabei äußerst effektiv. Das heißt: Luft wird zugfrei transportiert, ein behagliches und komfortables Raumklima ist garantiert.

Form follows function ist nicht der Leitgedanke bei Systemair. Sondern Form und Funktion gehen Hand in Hand. Das trifft auch für Design und Einsatzgebiete von Luftauslässen zu. An der Decke, in der Wand oder in Bodennähe, aus Stahl oder Kunststoff, für radiale, flache oder konische Luftströme – Systemair bietet ein umfangreiches Programm hochwertiger Luftauslässe.

Die Geometrie der Auslass- oder Ventilöffnung bestimmt die Geometrie des Volumenstroms. Runde oder rechteckige Öffnungen erzeugen einen konischen Luftstrom, genauso wie lange und schmale. Um einen flachen Luftstrom zu erzeugen, muss das Verhältnis Länge zu Höhe mehr als 10 zu 1 sein, oder die Länge der Öffnung muss nahezu der Raumbreite entsprechen. Radiale Volumenströme entstehen durch runde Auslässe, wenn sich der Luftstrom in alle Richtungen ausbreiten kann.

Verschiedene Strömungsformen



Radial Konisch Flach

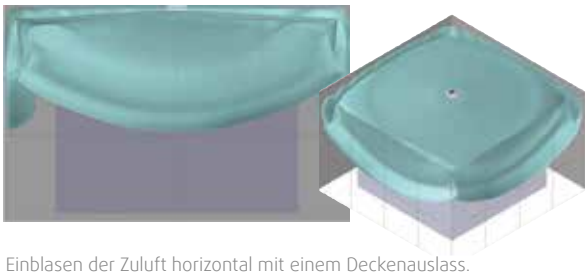
Hochwertige Auslässe für jeden Anlass

- Zusammenspiel von Design, Funktion, Technologie und Raumgestaltung
- Hoher Komfort für den Anwender
- Einfache Verstellung und Anpassung an die Raumnutzung
- Flexibles Sortiment für zahlreiche Installations- und Platzierungsmöglichkeiten
- Großer Induktionseffekt ohne Auftreten von Zug oder Temperaturunterschieden

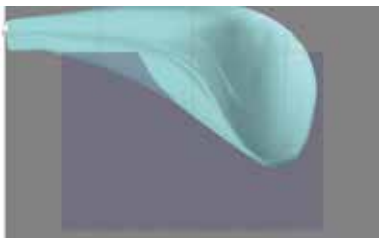
Die richtige Mischung macht's – so funktioniert Wohnungslüftung

Wohnungslüftung funktioniert nach dem Prinzip der Mischlüftung. Frische Luft wird mit der Raumluft vermischt. Die im Luftstrahl enthaltene Strömungsenergie wird dadurch abgebaut, dass Umgebungsluft aus dem Raum erfasst und dem Luftstrahl beigemischt wird (Induktionseffekt). Hochinduktive Auslässe bauen durch ihre Konstruktion Temperaturdifferenzen zwischen Zu- und Raumluft schnell ab, dass selbst größere Zuluftmengen ohne Zugerscheinungen zugeführt werden können. Der Luftstrahl nimmt auf seinem Weg an Volumen zu, wird dadurch langsamer. Das ermöglicht eine gleitende Temperaturanpassung.

Das Ergebnis langjähriger Erfahrung: Die Einbringung der Zuluft von oben (Decke oder Wand unterhalb der Decke) ist oft die beste Variante. Durch die Ausblasrichtung parallel zur Decke und einem 360° Ausblaswinkel wird die Zuluft im ganzen Raum gleichmäßig verteilt und optimal mit der Raumluft vermischt.



Einblasen der Zuluft horizontal mit einem Deckenauslass.



Induktion von Raumluft in den Zuluftstrom.

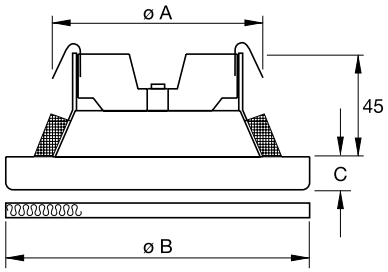
Systemair DESIGN
Einfaches, aber präzises Online-Tool für die passende Auswahl von Luftauslässen. Alle technischen Daten und Informationen auf einen Blick mit direktem Zugriff auf die MagiCloud-Datenbank (TGA BIM-Bibliothek).
Mehr unter **https://design.systemair.com**

TFF

Deckenauslass für Zu- und Abluft



TFF	80	100	125	150	160	200
Artikel-Nr.	*6089*	*78643*	*78644*	*7509*	*78645*	*78646*
Empf. Luftmenge [m³/h]	15	20	50	100	100	150
øA	80	100	125	149	159	200
øB	106	135	160	191	196	195
C	15	15	15	15	15	15



Beschreibung

Es besteht die Möglichkeit durch eine Blende bis zu 180° der Austrittsöffnung abzuschirmen. Der Ventilteller ist verstellbar und mit einer Kontermutter zu fixieren.

Funktion

Das TFF ist ein rundes Ventil für die Deckenmontage. Es besteht aus einer Einströmdüse und einer Zentralscheibe, die mit einem schallabsorbierenden Material beschichtet ist. Die Zentralscheibe lässt sich drehen, um den Luftschlitz einzustellen und den Volumenstrom zu regulieren. Das Luftstrommuster kann mit Hilfe der mitgelieferten Abdeckung verstellt werden. Das TFF soll in einem Montagerahmen (RFP) installiert werden.

Design

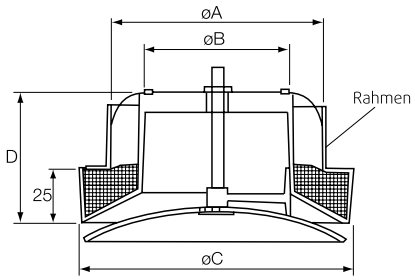
Das TFF wird aus Stahlblech hergestellt und ist in der Standardfarbe weiß (RAL 9016) beschichtet.

Balance-S

Decken- und Wandauslass



Balance-S	100	125	160
Artikel-Nr.	*6965*	*6966*	*6967*
Empf. Luftmenge [m³/h]	20	50	100
øA	100	125	160
øB	81	104	120
øC	156	182	206
D	72	78	86



Beschreibung

Systemair Balance-S ist ein Zu- und Abluftventil für die Decken- oder Wandmontage. Der Ventilteller ist verstellbar und mit einer Kontermutter zu fixieren.

Funktion

Das Balance-S ist ein rundes Ventil mit einem aerodynamischen Ventilkegel. Es weist hervorragende Werte hinsichtlich Schalldruckpegel, Gesamtdruck- und Luftströmeigenschaften auf. Das Balance-S soll in einem Montagerahmen (RFU) installiert werden.

Design

Das Balance-S besteht aus recyclingfähigem Polypropylen und ist temperaturbeständig bis 100 °C. Es wird in weiß (RAL 9010) ausgeliefert.

Balance-E

Decken- und Wandauslass

Beschreibung

Das Balance-E ist ein rundes Abluft-Tellerventil für Decken- oder Wandmontage mit einem aerodynamischen Ventilkegel. Der Ventilteller ist mit einer Kontermutter zu fixieren.

Funktion

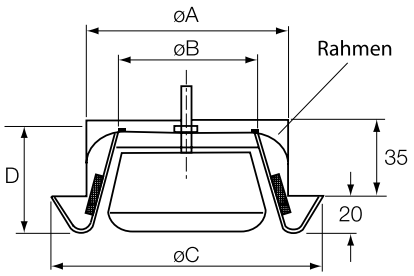
Es weist hervorragende Werte hinsichtlich Schalldruckpegel, Gesamtdruck und Luftströmeigenschaften auf. Das Balance-E soll in einem Montagerahmen (RFP) installiert werden.

Design

Das Balance-E besteht aus recyclingfähigem Polypropylen und ist temperaturbeständig bis 100 °C. Das Ventil wird in weiß (RAL 9010) geliefert.



Balance-E	Artikel-Nr.	Empf. Luftmenge [m³/h]	øA	øB	øC	D
100	6961	20	100	70	142	61
125	6962	50	125	87	160	61
160	6963	100	160	118	195	57
200	6964	150	200	167	240	64



EFF

Decken- und Wandauslass

Beschreibung

Das Abluftventil EFF ist ein Abluft-Tellerventil für Decken- oder Wandmontage. Der Ventilteller ist verstellbar und mit einer Kontermutter zu fixieren.

Funktion

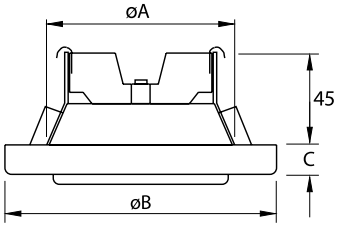
Das EFF ist ein Abluftventil, das für alle Arten von Gebäuden verwendet werden kann. Das EFF soll in einem Montagerahmen (RFP) installiert werden.

Design

Das EFF wird aus Stahlblech hergestellt und ist in weiß (RAL9010) beschichtet.



EFF	Artikel-Nr.	Empf. Luftmenge [m³/h]	øA	øB	C
80	6145	15	80	106	15
100	78619	20	100	135	15
125	78638	50	125	160	15
150	7490	100	149	191	15
160	78639	100	159	196	15
200	78642	150	200	238	18



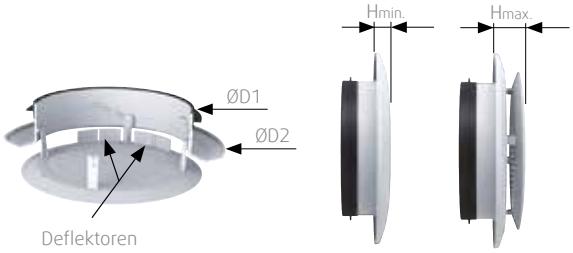
Borea

Decken- und Wandauslass



	Artikel-Nr.	ØD1	ØD2	$H_{min.}$	$H_{max.}$
Borea 125	68872	119	165	12	24
Filter G4 DN125	137290				

Abmessungen



Beschreibung

Das verstellbare Borea Ventil kann für Zu- und Abluft verwendet werden. Das Ventil kann sowohl in der Decke als auch in der Wand installiert werden.

Funktion

Bei Verwendung in der Zuluft können für eine gezielte Luftführung Teile des Auslasses verschlossen werden.

Design

Borea wird komplett aus weißem Polystyrol gefertigt. Es besteht aus einem Grundkörper, einem Tellerverschluss und verstellbarer Gitterfront. Somit können problemlos unterschiedliche Wurfbilder und Wurfrichtungen eingestellt werden. Sie können direkt in ein Rohr DN 125 bzw. in einen Bundkragen DN 125 eingeschoben werden.

Typ	Luftmenge Qv[m³/h]	Zuluft								Abluft					
		Gitter offen, Teller geschlossen, Wandeinbau		ohne Deflektor				mit Deflektor		Gitter offen, Teller offen		Gitter geschlossen, Teller offen			
				Gitter geschlossen, Teller offen, Deckeneinbau											
				Position 1		Position 2		Position 2		Position 2		Position 1		Position 2	
		dp (Pa)	Lw (dB(A))	dp (Pa)	Lw (dB(A))	dp (Pa)	Lw (dB(A))	dp (Pa)	Lw (dB(A))	dp (Pa)	Lw (dB(A))	dp (Pa)	Lw (dB(A))	dp (Pa)	Lw (dB(A))
Borea 125	45	9	< 20	18	26	7	< 20	13	22	3	< 20	20	23	7	< 20
	60	17	< 20	30	31	13	21	20	27	5	< 20	37	33	13	21
	75	25	24	40	35	18	24	31	32	8	< 20	57	41	20	25
	90	36	31	56	39	25	28	43	36	11	20	80	46	27	29
	120	62	43	-	-	40	36	70	43	19	28	-	-	48	36
	150	-	-	-	-	62	41	-	-	28	34	-	-	74	43

Einstellungen Borea

	Wandmontage	Deckenmontage	
Zuluft	 Gitter offen, Teller geschlossen	 Gitter geschlossen, Teller in Position 1 ohne Abschirmung	 Gitter geschlossen, Teller in Position 2 mit oder ohne Abschirmung möglich
Abluft	 Gitter offen, Teller in Position 2 ohne Abschirmung	 Gitter geschlossen, Teller in Position 1 ohne Abschirmung	 Gitter geschlossen, Teller in Position 2 ohne Abschirmung

Die Telleröffnung kann durch Verwendung von Deflektoren teilweise verschlossen werden, um gewisse Bereiche abzuschirmen. Für den Einsatz in der Abluft oder vierseitigem Ausblas können die Deflektoren entfernt werden.

BOR-C

Deckenluftdurchlass

Beschreibung

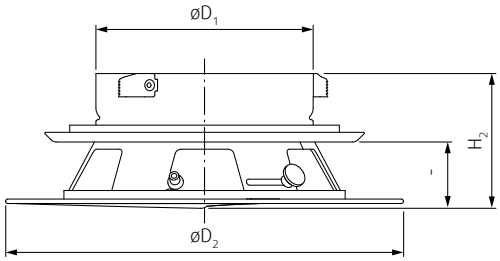
Der BOR-C ist ein Deckenluftdurchlass für Wohnbereiche, er wurde entwickelt um eine zugfreie und geräuscharme Luftzufuhr zu gewährleisten. Der Durchlass ist mit einer Mess- und Einstellvorrichtung ausgerüstet. Er eignet sich besonders für Wohnräume, Hotels, Büros und als Teil eines VAV-Lüftungssystems.



Design

Der BOR-C wird aus verzinktem Stahl hergestellt. Die Oberfläche ist standardmäßig in RAL9003 (Signalweiß) oder RAL 9010 (Reinweiß) lackiert. Andere RAL-Farben sind auf Anfrage möglich. Im Inneren des Gehäuses ist die verstellbare Blende angebracht. Der runde Kanalanschluss ist mit Klemmfedern ausgestattet die einen sicheren Halt im Kanal ermöglichen.

BOR-C	125
Artikel-Nr.	*199640*
Empf. Luftmenge [m³/h]	50
øD1	112
øD2	205
H1	34
H2	70



Leistungsdiagramm

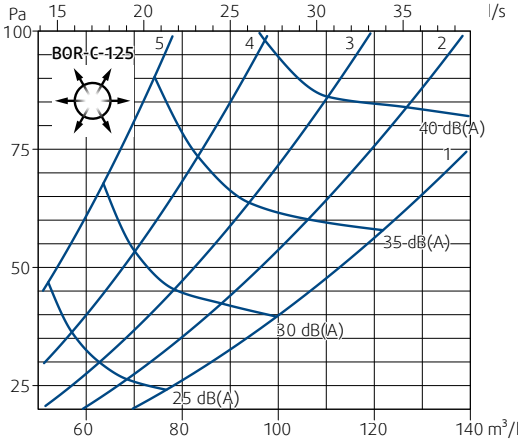


Diagramm 1: Druckverlust & A bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

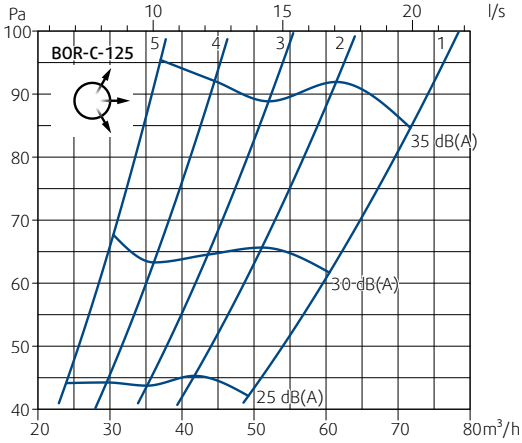


Diagramm 3: Druckverlust & A bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

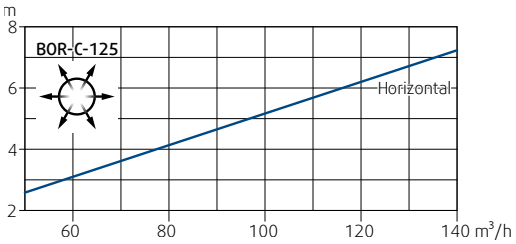


Diagramm 2: Isotherme Wurfweite mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s im 360° Winkel, in Abhängigkeit des Zuluftvolumenstroms

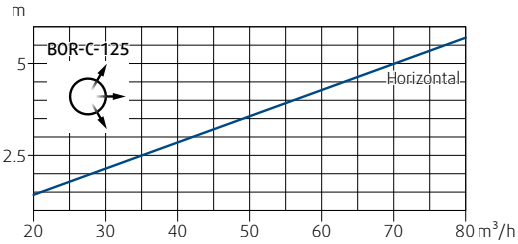


Diagramm 4: Isotherme Wurfweite mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s im 120° Winkel, in Abhängigkeit des Zuluftvolumenstroms

Schnellauswahltabelle

Luftvolumenstrom und Druckverlust bei verschiedenen Schallleistungspegeln L_{wA}									
	25 dB			30 dB			35 dB		
	q (m³/h)	q (l/s)	Δp (Pa)	q (m³/h)	q (l/s)	Δp (Pa)	q (m³/h)	q (l/s)	Δp (Pa)
BOR-C-125	77	21	22	100	28	36	122	34	

Die Werte wurden in der Einstellposition 1 (vollständig geöffnet) gemessen.

BOR-S / -R

Wandauslass



BOR-S



BOR-R

BOR-S	Artikel-Nr.
100*	26078
125*	26079
125 oval	77204

*Filter BOR-S, VPE 10 Stück, Artikel-Nr. 314449

BOR-R	Artikel-Nr.
100	26076
125	26077

Beschreibung

Das BOR Zuluftventil für Wandeinbau wurde speziell für den zugfreien und geräuscharmen Einsatz in der Wohnungslüftung entwickelt. Ebenso kann es für Lüftungsanwendungen in Büros, Konferenzräumen und Hotelzimmern eingesetzt werden. Die spezielle Konstruktion des Auslasses verhindert ein Abfallen des Luftstroms in den Aufenthaltsbereich bevor die Frischluft eine angenehme Lufttemperatur und Geschwindigkeit erreicht hat. Das maximale ΔT liegt bei 10K. Der BOR-R kann auch in VAV Systemen eingesetzt werden. Die Auslässe sind mit einem Einstellmechanismus und Differenzdruck-Messstellen ausgestattet.

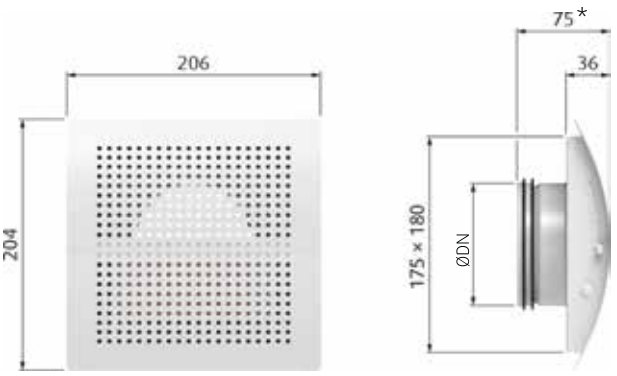
Funktion

Der Auslass ist mit einer einstellbaren Blende zur Einstellung des Volumenstroms ausgestattet. Diese ist von außen erreichbar und erspart eine, unter Umständen, schwierige Demontage des Auslasses. Die Blende hat neun feststellbare Positionen. Sämtliche Messungen wurden auf diesen fixen Positionen durchgefügt. Nach der Einstellung auf den gewünschten Volumenstrom mittels der Messstellen muss der Messnippel geschlossen werden. Die Leistungsdaten können den Diagrammen entnommen werden.

Design

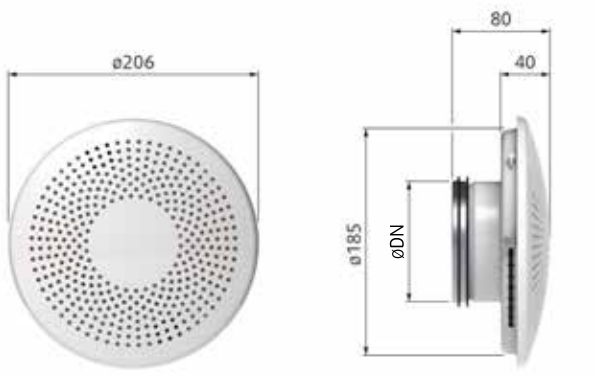
Der Körper des BOR besteht aus verzinktem Stahlblech mit einer perforierten, konvexen Frontplatte. Die Frontplatte ist standardmäßig in RAL 9010 beschichtet.

Abmessungen



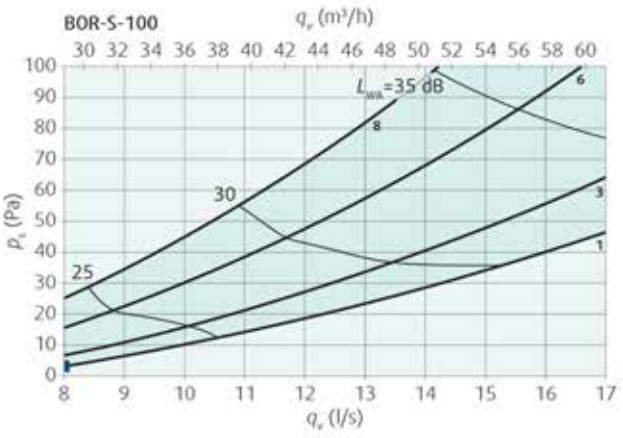
BOR-S	DN
100	100
125	125

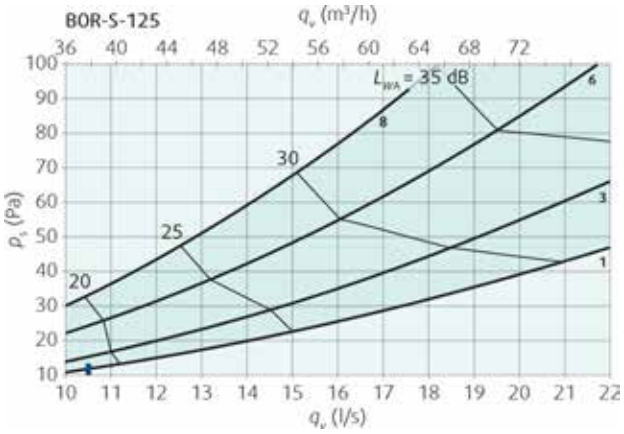
* BOR-S oval verkürzt auf 61 mm.



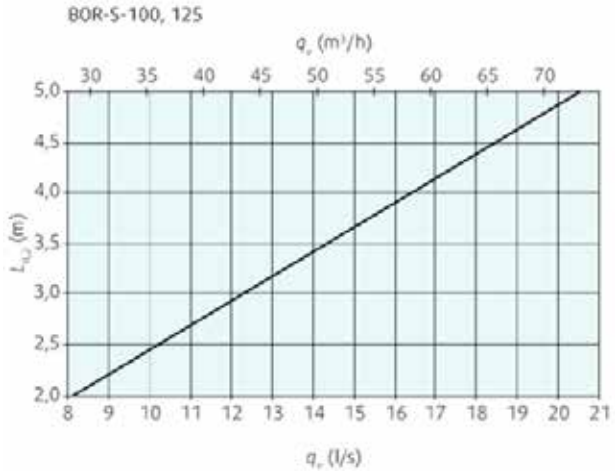
BOR-R	DN
100	100
125	125

Leistungsdiagramm





Wurfweite



PLUTO

Bodenauslass



	Artikel-Nr.
PLUTO	73377

Abmessungen





Beschreibung

Bodenauslass PLUTO mit gelochter Edelstahlfront. Geeignet zur Belüftung von Wohnräumen, Hotelzimmern oder kleineren Büros. Zur einfachen Reinigung kann der Bodenauslass komplett entnommen werden.

Funktion

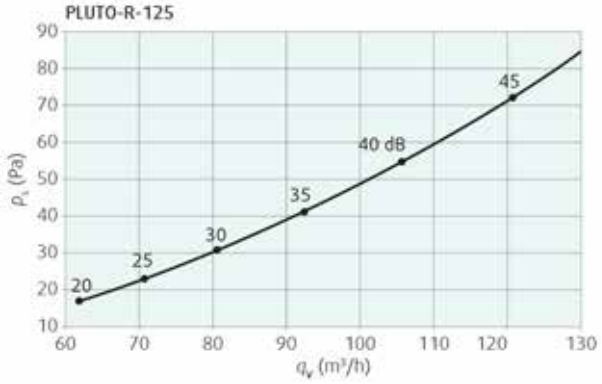
Der Bodenauslass PLUTO wurde speziell für das zugfreie und geräuscharme Einbringen von Zuluft in die Wohn- und Schlafräume konstruiert. Der Bodenauslass wird in das Umlenkstück TUBE F eingesetzt.

Design

Der Bodenauslass ist aus verzinktem Stahl hergestellt und beinhaltet eine leicht konvexe Lochkreisfrontplatte aus gebürstetem Edelstahl sowie hochwertige Gummiabdichtungen.

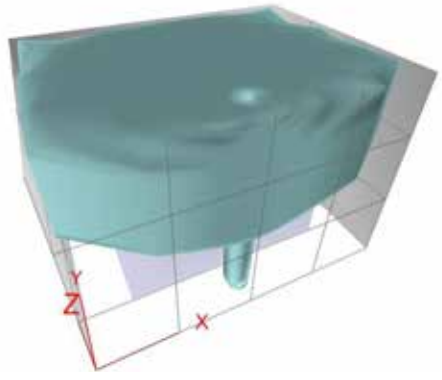
Zubehör

IRS 125 zur Luftmengenregulierung.

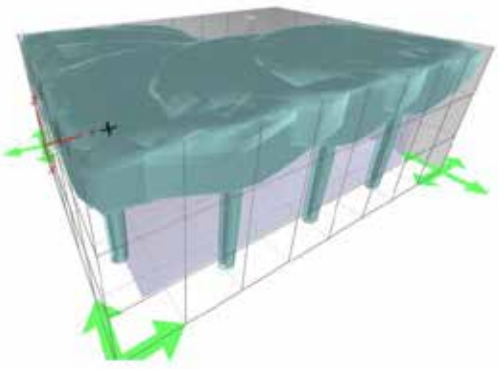


Strömungsmuster

Damit sich die die Zuluft großflächig mit der Raumluft mischen kann, sollte diese bis unter die Decke strömen.



In kleineren Räumen ist ein Bodenauslass ausreichend.



In größeren Räumen sind mehrer Bodenauslässe anzuordnen.

AE

Selbstregulierendes Abluftventil

Funktion

Das AE ist ein elektrisch verstellbares Abluftventil für zwei Volumenströme (Grund- und Bedarfslüftung).
Ideal zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette, für Zentrallüftungssysteme im Wohnungsbau. Der Grundvolumenstrom wird über bauseitigen Schalter auf den Bedarfsvolumenstrom erhöht. Nach 30 Minuten erfolgt die Rückstellung auf Stufe „Grundlüftung". Schutzart beträgt IP X1.

Design

Hergestellt aus Kunststoff in RAL 9010. Austauschbares Frontgitter in unterschiedlichen Farben. Baugröße DN 125. Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.

Montage

Für direkte Wandmontage inkl. Einbauring. Bei Deckenmontage wird eine Winkelführung benötigt, welche bauseits anzubringen ist.

Einstellungen

Das Einregulieren / Abgleichen der Anlage entfällt bei druckkonstanten Anlagen.

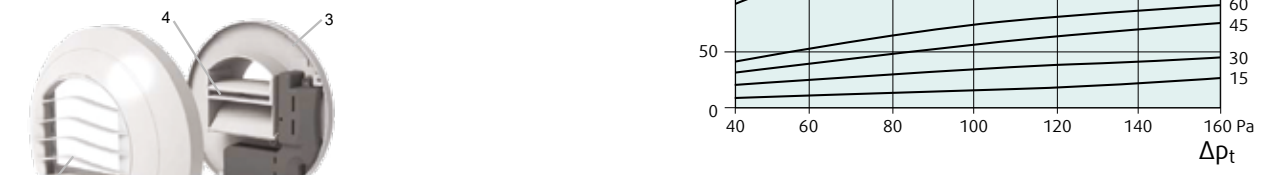
Wartung

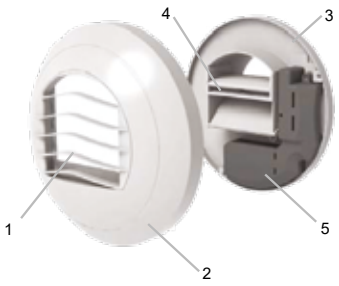
Überdeckung und optimale Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder. Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.



AE	Artikel-Nr.
15/30	31412
30/60	31413
45/120	31414
Filter G4 DN 125	137290

- Zwei Volumenströme für Grund- und Bedarfslüftung z.B. über bauseitigen Schalter
- Einregulieren / Abgleichen der Anlage entfällt bei druckkonstanten Anlagen
- Ansprechendes Design
- Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten
- Überdeckung und optimale Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder
- Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung





1 Austauschbares Jalousiegitter
2 Abdeckring
3 Aufbauteller mit Manschette und Gummiring
4 Regelmodul
5 Elektrische Anschlüsse

Akustische Eigenschaften				
	L_w dB(A)			
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa
AE 15/30	24	27	30	33
AE 30/60	25	31	34	36
AE 45/120	27	33	34	37

AH

Selbstregulierendes Abluftventil, hygrostatisch



		Artikel-Nr.
AH 10/40	Variables Abluftventil inkl. Feuchteregelung, DN 125, RAL 9010	49988
AH 15/50	Variables Abluftventil inkl. Feuchteregelung, DN 125, RAL 9010	941238
AH 15/75	Variables Abluftventil inkl. Feuchteregelung, DN 125, RAL 9010	941239
AHC 6/40/90	Variables Abluftventil inkl. Feuchteregelung, DN 125, RAL 9010, die Bedarfslüftung wird durch eine Kordel ausgelöst	49989
AHE 6/40/90	Variables Abluftventil inkl. Feuchteregelung, DN 125, RAL 9010, die Bedarfslüftung wird durch ein 230 V-Signal (bauseitiger Schalter) ausgelöst	49991
AHE 12/45/105	Variables Abluftventil inkl. Feuchteregelung, DN 125, RAL 9010, die Bedarfslüftung wird durch ein 230 V-Signal (bauseitiger Schalter) ausgelöst	941240
AHP 10/60/60	Variables Abluftventil inkl. Feuchteregelung, DN 125, RAL 9010, die Bedarfslüft-ung wird durch einen Anwesenheits-sensor (12 V) ausgelöst	73072
Transformator	Transformator 230 V AC / 12 V AC	37364
Filter G4 DN 125		137290
Filter G4 DN 100		137291

Akustische Eigenschaften			
		L_w dB(A)	
Typ	100 Pa	130 Pa	160 Pa
AH	27	30	33
AHC	31	34	36
AHE	33	34	37
AHP	33	37	39

Funktion

Das Abluftventil AH ist ein variables Lüftungsventil. Ideal zur Entlüftung von Küche, Bad und Toilette sowie für Zentrallüftungssysteme im Wohnungsbau. Die Produkte der Artikelgruppe AH sind mit einer Feuchteregelung ausgerüstet, welche die Luftmenge bei ansteigender Luftfeuchtigkeit erhöht und mit abnehmender Luftfeuchtigkeit auf Grundluftmenge zurückschaltet. Die Zahlen in der Produktbezeichnung geben den Regelbereich der Feuchtelüftung an (Beispiel AH 10/40: Regelbereich von 10 - 40 m^3/h). Die mechanische Feuchteregeleinheit bedarf keiner Stromversorgung. Die Ausführungen mit Bedarfslüftung über ein externes Signal oder Bewegungssensor erfordern eine Stromversorgung über 12 V oder 230 V Schaltkontakt. Bei Aktivierung der Bedarfslüftung öffnet das Abluftventil auf den angegebenen maximalen Volumenstrom (dritte Angabe in der Produktbezeichnung). Nach 30 Minuten erfolgt eine automatische Rückstellung auf die Grundluftmenge. Die Schutzart beträgt IP X1.

Design

Hergestellt aus Kunststoff in RAL 9010 (weiß). Baugröße DN 125. Auf Anfrage ist das Abluftventil auch in DN 100 verfügbar. Hochwertige Konstruktion in aerodynamischer Form mit niedrigen Schallwerten.

Montage

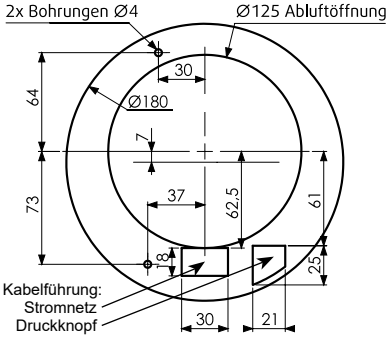
Für direkte Wandmontage inkl. Einbauring. Bei Deckenmontage wird eine Winkelführung benötigt, welche bauseits anzubringen ist.

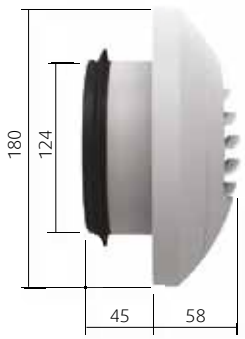
Einstellungen

Das Einregulieren / Abgleichen der Anlage entfällt bei druckkonstanten Anlagen.

Wartung

Überdeckung und optimale Höhe des Einströmringes vermeiden Schmutzränder. Leichte Reinigung ohne das Risiko einer Luftmengenänderung.





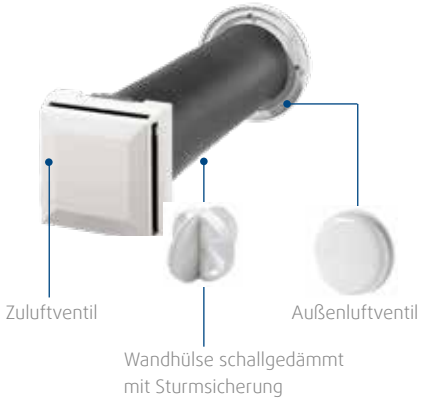


FAV

Selbstregulierendes Zuluftventil, schallgedämmt



FAV



Das FAV Wandventil besticht durch sein edles Design und hervorragende Schalldämmeigenschaften. Das neu gestaltete Zuluftventil ist in seiner Funktion und Luftverteilung hervorragend für normale bis hohe Schallschutzanforderungen geeignet. Im Komplett-Set sind alle erforderlichen Komponenten für den Einbau zusammengestellt.

Einsatzgebiete / Einbaumöglichkeiten

Für den Einbau in Außenwände als Wandventil zur Außenluftzufuhr in Einfamilienhäuser, Bürogebäuden und im mehrgeschossigen Wohnungsbau. Das Wandventil ist besonders gut für Wohn- und Schlafräume geeignet.

Funktionsweise

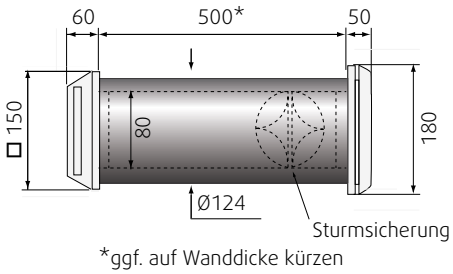
Über ein Abluftsystem wird die verbrauchte Luft aus den Ablufträumen wie Küche, Bad, Abstellkammer und WC abgesaugt. Die Außenluft wird über das FAV gefiltert und wohl dosiert in Wohn-, Schlaf- und Kinderzimmer sowie Aufenthaltsräume nachgeführt. Die optimale Wirkung wird bei einer Montage im oberen Wandbereich neben dem Fenster in 2,0 bis 2,2 m Höhe über einem Heizkörper erreicht. Eine Sturmsicherung begrenzt die Luftzufuhr auf 30 m^3/h und vermeidet somit Zuglufterscheinungen.

Artikel-Nr.	Ø Bohrung	max. Volumenstrom mit Standardfilter G3	Schallwert Dn,w* bei Wanddicke	Rw, R**	Ausführung / Farbe***
312214	124 mm	10 Pa 30 m^3/h	400 mm / 48 dB 500 mm / 51 dB	18 dB 20 dB	Kunststoff, weiß Innen: eckig Außen: rund

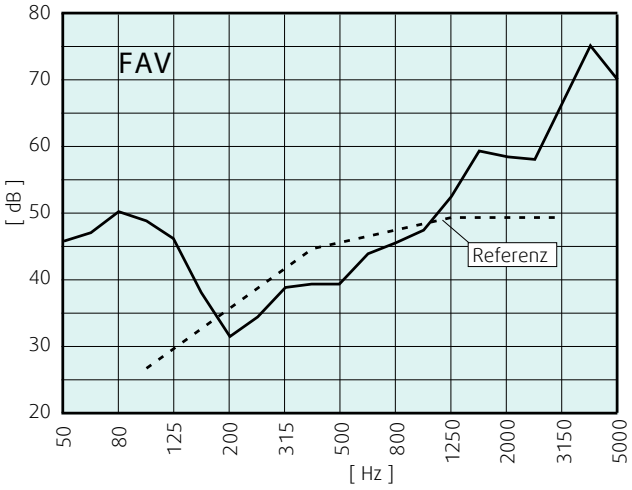
Abmaße in mm

*Bewertete Element-Normschallpegeldifferenz Dn,w nach DIN EN ISO 140-10

Schalldämmwert nach DIN 4109*Farbe weiß: ähnlich RAL 9010



*ggf. auf Wanddicke kürzen



FAV Außengitter



Artikel-Nr.	Farbe
312217	weiß, RAL 9010

FAV Wetterschutz für Außengitter



Artikel-Nr.	Farbe
312216	weiß, RAL 9010

FAV Vliesfiltermatte, G2



Artikel-Nr.	
314279	Vliesfiltermatte, G2

FAV Filter Kartusche F7



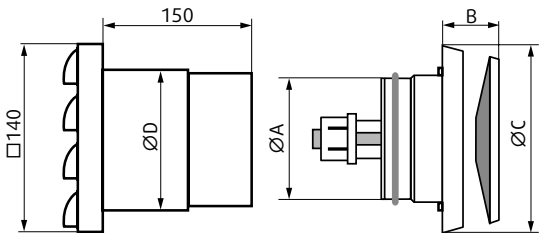
Artikel-Nr.	
312215	L = 94 mm, DN 80

VTK

Selbstregulierendes Außenluftventil

Das VTK reguliert den Volumenstrom temperaturabhängig. Dies geschieht über eine Thermostatkugel, die abhängig von der Außentemperatur die Öffnung des Ventils beeinflusst. Mit fallenden Temperaturen wird das Öffnungsmaß reduziert und somit der Volumenstrom gedrosselt. Die optionalen Abstandshalter werden eingesetzt, um einen minimalen Volumenstrom sicherzustellen.
Das VTK besteht aus einer Außenhaube, einem Grobschmutzfilter und dem selbstregulierenden Ventil.





VTK	80	100	160
Artikel-Nr.	*5657*	*5658*	*5659*
ØA	80	95	157
B	40	40	47
ØC	147	147	207
ØD	85	104	163

RDR

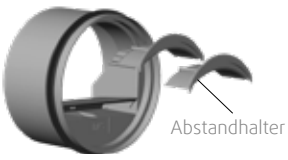
Konstantvolumenstromregler



RDR	Artikel-Nr.
80/15 - 50 (m^3/h)	37293
100/15 - 50 (m^3/h)	37294
100/50 - 100 (m^3/h)	37295
125/15 - 50 (m^3/h)	37296
125/50 - 100 (m^3/h)	37297
125/100 - 180 (m^3/h)	37292
150/50 - 100 (m^3/h)	37309
150/100 - 180 (m^3/h)	37298

Volumenstrom	LW dB(A)			
(m^3/h)	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45

Testreport: CETIAT 2315002 für Volumenstrom RD Ø80 bis RD Ø125 mm.



RDR	80	100	125
L	55	70	86
ØD1	76	96	120
ØD2	76	93	117

Beschreibung

RDR ist ein Konstantvolumenstromregler, der in Rundrohren eingebaut wird, um einen konstanten Volumenstrom zu erreichen.

Funktion

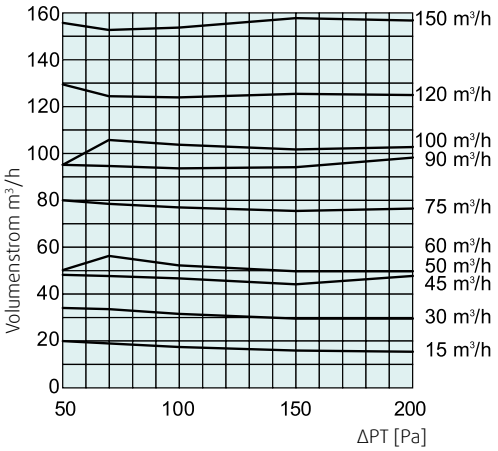
Die Luft muss einen vorgegebenen Raum durchströmen. Die eingebaute Klappe kann hier ihre Position gemäß dem angegebenen Luftstrom verändern. Die Klappe ist mit einer kalibrierten Feder befestigt, eine nachträgliche Einstellung des Volumenstroms ist nicht möglich. Es ist keine zusätzliche Energie notwendig.

Design

Der RDR ist aus Kunststoff (Feuerschutzklasse M1) hergestellt. Der Regler ist grau und kann bei Temperaturen bis zu 60 °C eingesetzt werden.

Montage

Der Volumenstromregler wird direkt in horizontale oder vertikale Rohrsysteme eingebaut. Die Lippendichtung sorgt dabei für eine dichte Einbaulage. Die Pfeile am Gehäuse zeigen die Luftrichtung an. In Zuluftanwendungen muss ein Abstand von min. 3x Rohrdurchmesser zu Abzweigungen oder Auslässen eingehalten werden.



SPI

Irisblende



Beschreibung

SPI ist eine Irisblende zur Messung und Einstellung des Luftstroms mit folgenden Eigenschaften: Niedriger Geräuschpegel, zentriert geformter Volumenstrom und Messstutzen für präzise Messungen. Die Irisblende kann vollständig geöffnet werden. Das bedeutet, dass keine Serviceklappe zu Reinigungszwecken benötigt wird. Erhältlich in den Baugrößen 80 bis 800 mm. Verwendbar bis zu einer Temperatur von 70 °C.

Design

Die Irisblende ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt und mit einer luftdichten Gummidichtung an den Rohranschlüssen ausgestattet. Das Gerät ist für Abluft geeignet.

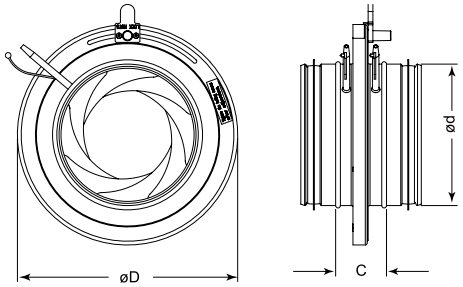
Montage

SPI muss mit definierten Mindestabständen eingebaut werden, um Abweichungen im Volumenstrom so gering wie möglich zu halten. Für eine Reduzierung oder Vergrößerung des Rohrdurchmessers auf die nächste Baugröße sind keine speziellen Abstände vorgegeben. SPI ermöglicht die genaue Ermittlung von Volumenströmen an allen Punkten, auch an denen, welche nahe an ungeraden Strömungswegen liegen, wie z.B. T-Stücke, Bögen und Punkte vor Luftauslässen.

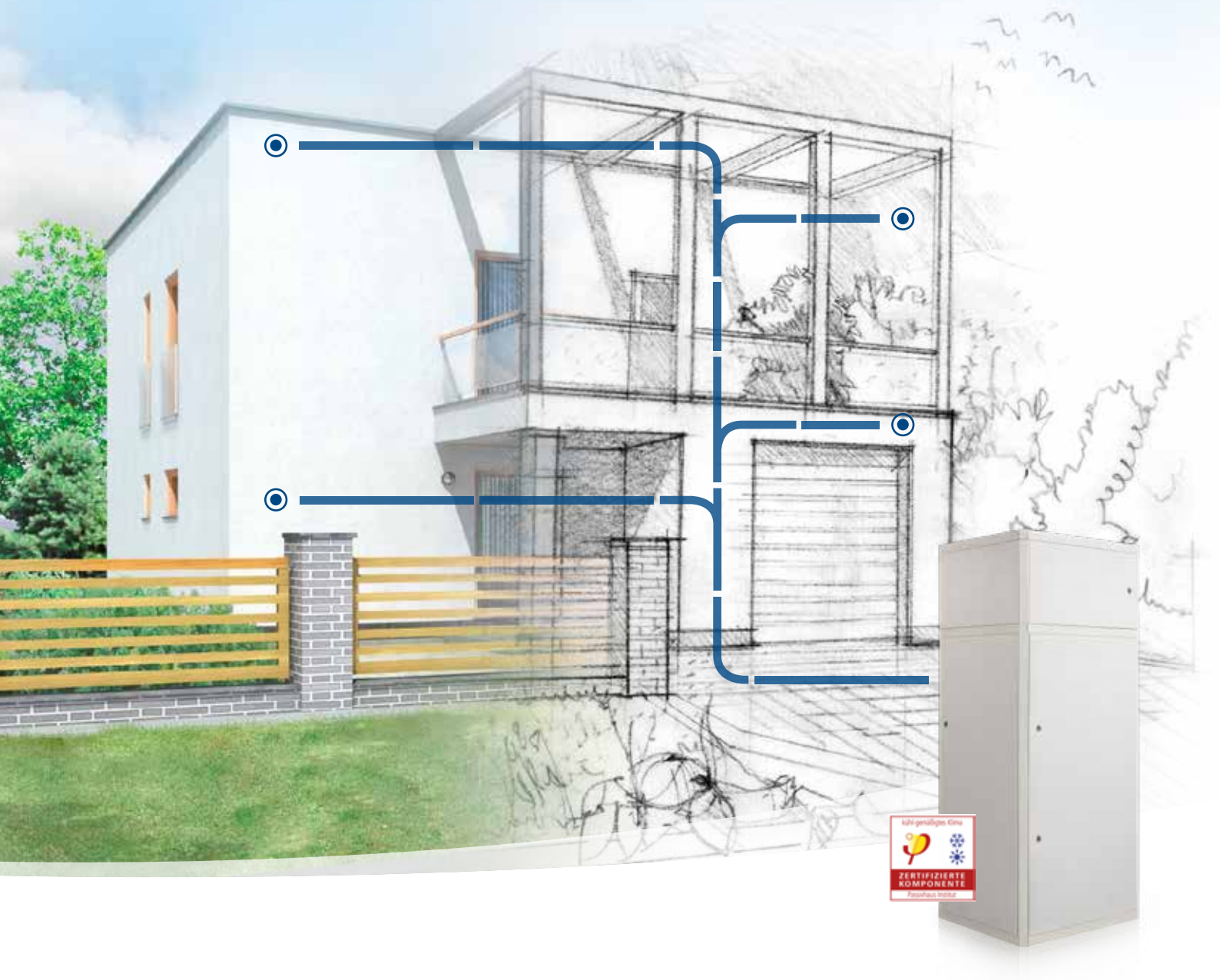
Mindestabstand

Vor Bogen	- 1 x ØD
Nach Bogen	- 1 x ØD
Vor T-Stück	- 3 x ØD
Nach T-Stück	- 1 x ØD
Vor Luftauslass	- 3 x ØD

SPI	Artikel-Nr.	Ød	C	ØD
80	7621	79	110	125
100	6750	99	54	163
125	6751	124	63	210
150	6752	149	54	230
160	6753	159	60	230
200	6754	199	62	285
250	6755	249	62	333
300	6756	299	65	405
315	6757	314	63	406
400	6758	399	70	560
500	7625	499	60	644
630	7626	629	60	811
800	6881	798	70	1015



Genius Luftheizungssystem



Lüften, Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung – Genius ist die kompakte Haustechnikzentrale, die alles kann.

Genius bietet genial viel

Modernes Bauen braucht zeitgemäße Haustechnik. Genius von Systemair ist die clevere Kombi-Lösung für energieeffiziente Einfamilienhäuser: Heizen, Lüften, Kühlen, Wärmerückgewinnung und Warmwasser.

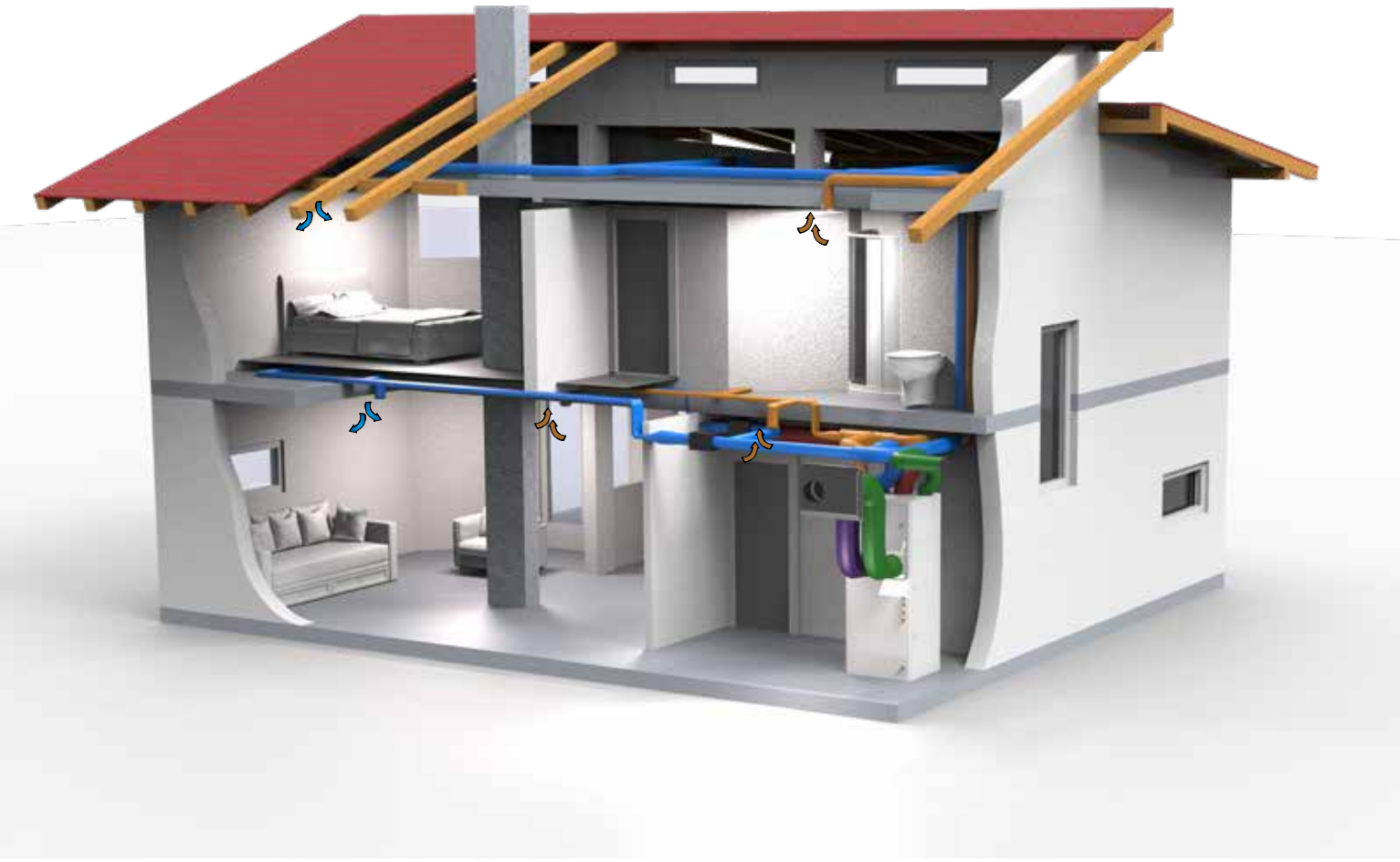
Die steuerbare Wohnungslüftung mit integrierter Wärmerückgewinnung sorgt das ganze Jahr über für ein ausgewogenes Innenraumklima. Ergänzt wird die Wohnungslüftung durch eine stufenlos geregelte Luft-Luft-Wasser Wärmepumpe, die immer für das richtige Klima und Temperatur sorgt: Im Winter als reine Luftheizung, im Sommer – durch einen reversiblen Betrieb – als Kühlung.

Genius heißt erzeugende Kraft.
Sehr passend für eine relativ klein dimensionierte Anlage, die unheimlich viel Leistungsfähigkeit und Leistungsvermögen hat.

systemair

Ab sofort sind Öl, Gas und Wasser Luft für Ihre Kunden.

Das Luftheizungssystem von Systemair



Genius ist die kompakte Haustechnik-zentrale, die alles kann: Lüften, Heizen, Kühlen und Warmwasser bereiten. Alles was Genius dazu braucht, ist ein Sekundärluft-Kreislauf zusätzlich zu den herkömmlichen Lüftungskanälen. Ein wasserführendes Heizsystem ist hingegen unnötig, dank der integrierten Luft/Luft-Wärme-pumpe.

LEGENDE

- Außenluft
- Zuluft
- Sekundärluft
- Abluft
- Fortluft

Wer heute neu baut oder Altbauten saniert, muss die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) erfüllen. Das Ergebnis sind stark gedämmte, luftdichte Gebäudehüllen, die eine mechanische Wohnungslüftung erfordern – für ein gesundes Raumklima und möglichst wenig Energieverlust. Gleichzeitig sind die Heizlasten aufgrund des gestiegenen Dämmstandards heute geringer. Klassische Heizsysteme sind daher für energieeffiziente Häuser meist überdimensioniert. Deshalb haben wir Genius entwickelt. Eine Haustechnikzentrale, die mit ihrer Luft-Luft-Wärmepumpe einerseits die effiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung übernimmt. Und die andererseits die Luft für die Heizung beziehungsweise Kühlung der Räume nutzt. Aber damit nicht genug: Dank einer integrierten Luft-Wasser-Wärmepumpe ist sogar die Warmwasserbereitung inklusive. Sprich: Ihre Kunden benötigen nur ein System. Das spart viel Zeit bei der Planung, senkt Investitionskosten und braucht obendrein weniger Platz. Überzeugende Argumente für anspruchsvolle Kunden. Und aussichtsreiche Perspektiven für Sie.

So funktioniert das Luftheizungssystem

Herzstück des Systems ist das Kombigerät Genius. Es versorgt die Wohn- und Schlafräume kontinuierlich mit frischer, sauberer Luft und transportiert die Abluft über Küche, Bad und WC nach außen. Ein Rotationswärmeübertrager entzieht der Abluft zuvor die Wärme und temperiert damit gegebenenfalls die kühle Zuluft vor. Zudem sorgt er dafür, dass die Luft nicht zu trocken ist. Im Sommer funktioniert das Prinzip umgekehrt, sodass die Abluft die Zuluft kühlt und überschüssige Raumluftfeuchte abgeführt wird.

Heiz- und Kühlbetrieb

Die Heizlast wird über eine Erhöhung des Volumenstroms abgedeckt. Dazu entzieht ein Ventilator dem Wohnbereich Luft über ein gesondertes Kanalsystem (Sekundärluft). Eine stufenlos geregelte Luft-Luft-Wärmepumpe erwärmt diese je nach Anforderung und führt sie dem Wohn- und Schlafbereich zu. Im Sommer arbeitet die Wärmepumpe reversibel, sodass die Wohneinheit gekühlt wird.

Warmwasserbereitung

Sämtliche Funktionen von Genius können einzeln oder parallel genutzt werden. So auch die Warmwasserbereitung. Für die Speicherung des Trinkwassers ist ein 150 Liter-Tank integriert. Ein darin eingebauter Heizstab stellt sicher, dass der Betrieb selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen reibungslos funktioniert.

Mit Genius ist dicke Luft passé

Die Idee, Luft als Wärmeübertrager zu nutzen und mittels Kanälen von Raum zu Raum zu transportieren, gibt es schon lange. Allerdings wurden dabei bislang oft auch unangenehme Gerüche sowie Verunreinigungen übertragen. Dank dem Sekundärluft-System von Systemair genießen Ihre Kunden nur reine Luftverhältnisse, denn das Abluftsystem bleibt davon völlig unberührt. Eine Geruchs- beziehungsweise Stoffübertragung ist dadurch ausgeschlossen. Zudem reinigen hochwertige Pollen- und Staubfilter die Zuluft.
Das Ergebnis: beste Luftverhältnisse und ein angenehmes Raumklima für Ihre Kunden.

Einer für alles. Alles mit Luft.

Genius – die moderne Haustechnikzentrale

Genius von Systemair ist die clevere Lösung für energieeffiziente Einfamilienhäuser*. Platzsparend vereint es kontrollierte Wohnungslüftung inklusive Wärmerückgewinnung (bis zu 85 %) mit Heizung beziehungsweise Kühlung sowie der Warmwasserbereitung. Kombiniert mit einer Photovoltaik-Anlage lässt sich sogar ein quasi autarkes sowie CO_2-neutrales System realisieren. Und das Beste: Mit Genius sparen Sie viel Zeit bei der Planung, denn die gesamte Projektierung übernimmt Systemair für Sie.

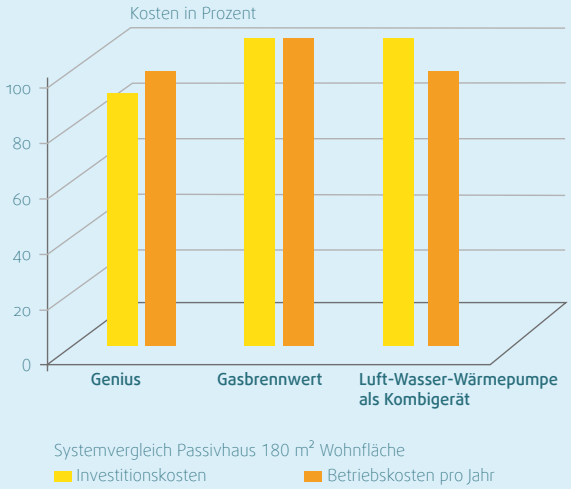
Von Vorteil. Für Ihre Kunden und für Sie.

Alle Funktionen von Genius sind im Einzel- oder im Parallelbetrieb möglich – ganz nach Bedarf. Das bedeutet die perfekte Ausnutzung der benötigten Energie und Schonung der Ressourcen. Eine elektrische Zusatzheizung ist nur in Ausnahmefällen erforderlich, da Genius mit einer modernen, leistungsstarken Wärmepumpentechnologie ausgestattet ist. Selbst an sehr kalten Tagen sind dadurch angenehme Raumtemperaturen möglich. Sollten sich Ihre Kunden dennoch einen Kamin- oder Kachelofen wünschen, steht dem nichts im Wege: Über die Sekundärluft wird die Wärme des Ofens im ganzen Haus verteilt. Im Sommer reagiert die stufenlos geregelte Wärmepumpe reversibel und sorgt somit für eine aktive Kühlung der Raumluft. So genießen Ihre Kunden das ganze Jahr über ein optimales Raumklima und höchsten Komfort mit nur einem Gerät.

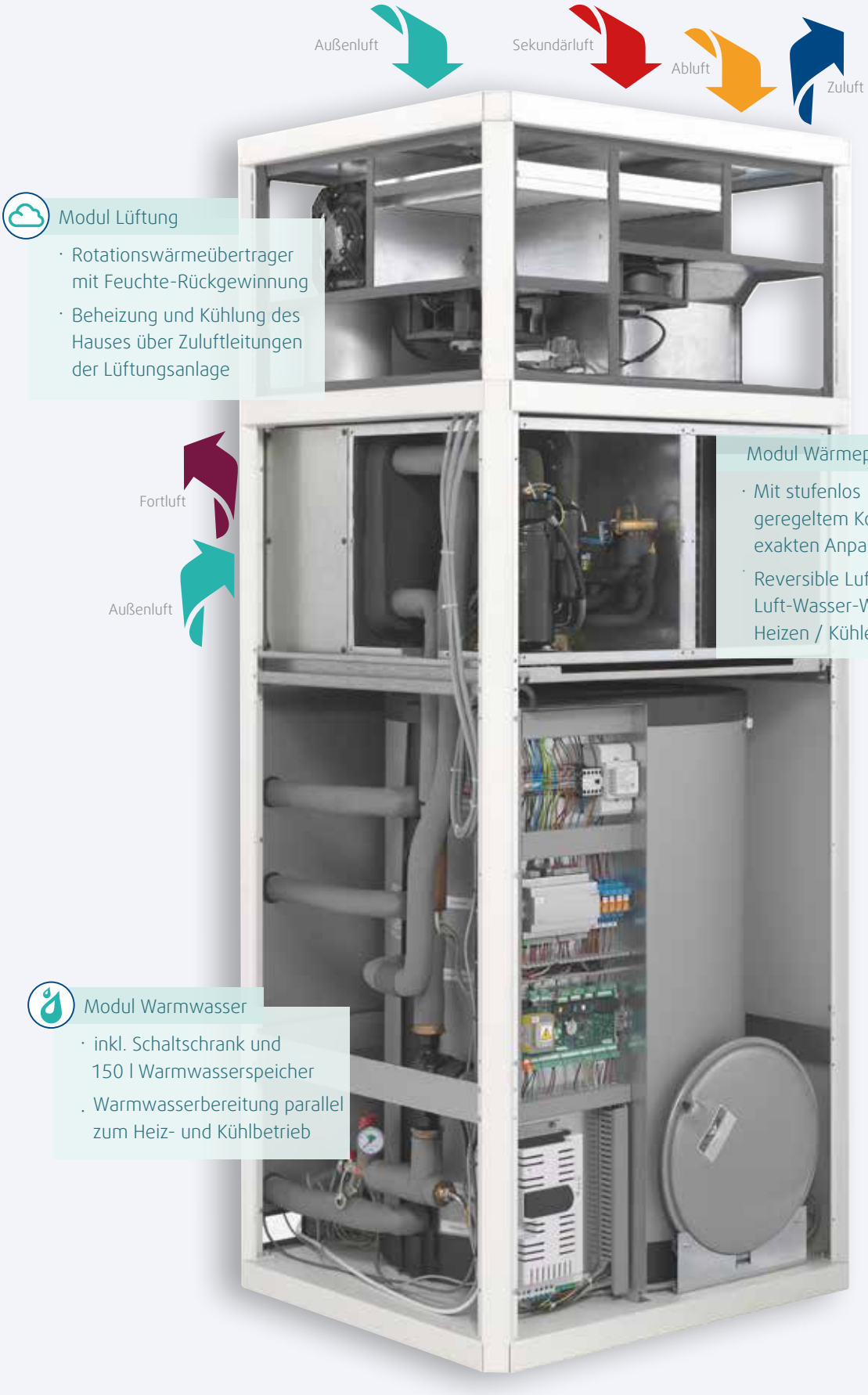
Übrigens: Genius lässt sich ganz einfach über das Internet bedienen. Dadurch haben Sie und Ihre Kunden auch von außerhalb unbegrenzten Zugang. Clever, nicht?

* KfW 40+ und KfW 40 max. 200 m² Wohnfläche · KfW 55 ca. 150 m² Wohnfläche, je nach Heizlast

Gut für Umwelt und Budget



Modernes Bauen erfordert eine Lüftungsanlage. Die Kosten hierfür sind also gesetzt. Mit Genius sparen Sie sich jedoch den Einbau eines separaten Verteilsystems für die Heizung, wodurch auch weniger Kosten bei der Wartung entstehen. Zudem ist Genius im Effizienzbereich absolut zukunftsweisend und daher bei den Betriebskosten vergleichbar oder günstiger als andere Systeme.



Modul Lüftung

- Rotationswärmeübertrager mit Feuchte-Rückgewinnung
- Beheizung und Kühlung des Hauses über Zuluftleitungen der Lüftungsanlage

Modul Wärmepumpe

- Mit stufenlos geregeltem Kompressor zur exakten Anpassung
- Reversible Luft-Luft / Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heizen / Kühlen / Warmwasser

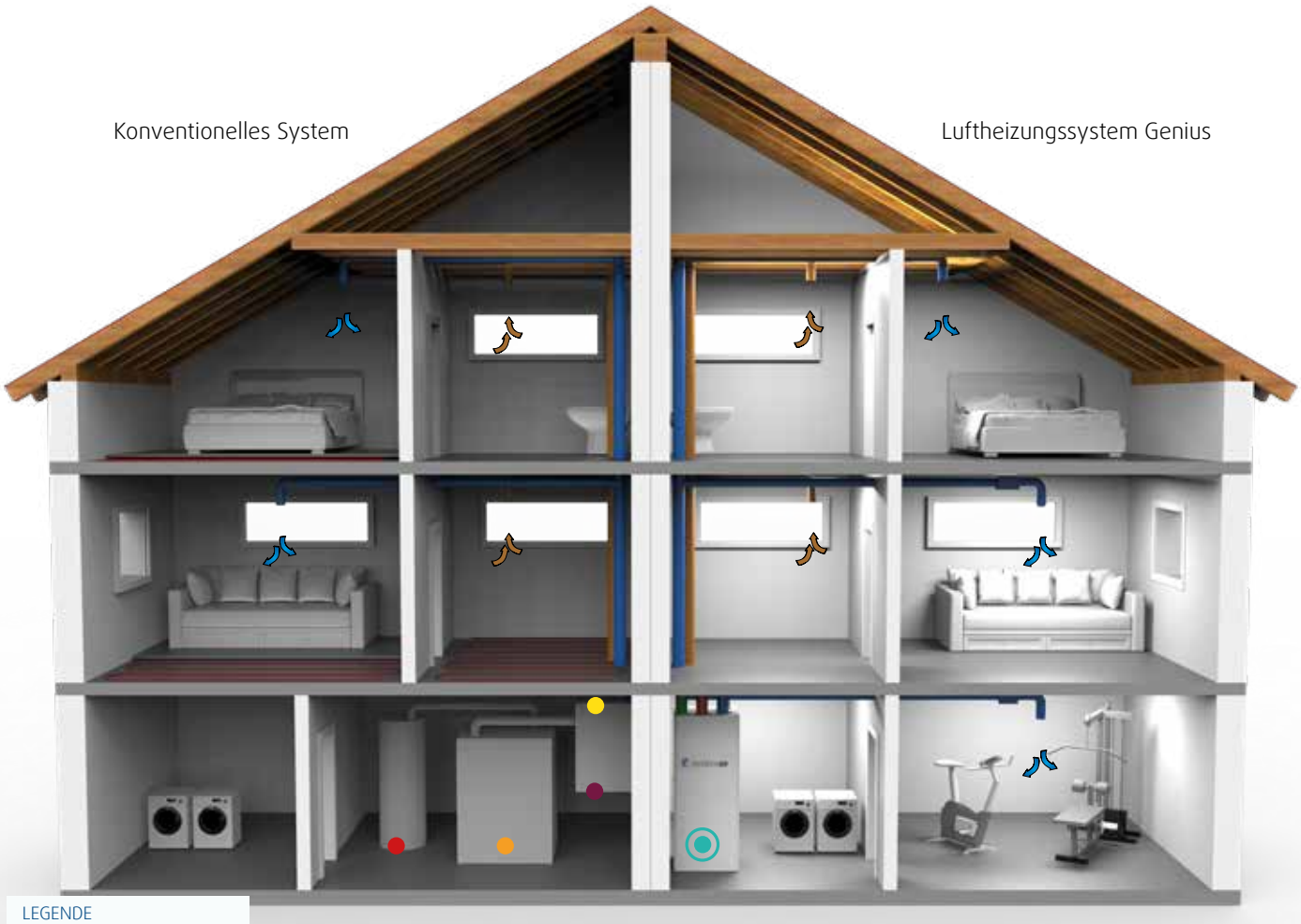
Modul Warmwasser

- inkl. Schaltschrank und 150 l Warmwasserspeicher
- Warmwasserbereitung parallel zum Heiz- und Kühlbetrieb

Komfort rauf, Platzbedarf runter

Konventionelles System

Luftheizungssystem Genius

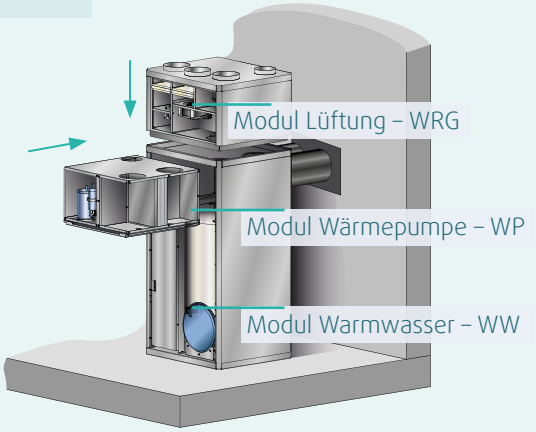


LEGENDE

- Genius
- Warmwasserbehälter
- Heizkessel
- Lüftungsgerät
- Fußbodenheizung

Gut zu wissen

Die Genius Einzelkomponenten Lüftung, Wärmepumpe und Warmwasser sind in kompakte Module verbaut, die einfach in das Gehäuse geschoben oder aufgesetzt werden. Das erleichtert Montage und Wartung.



Alle Genius Vorteile im Überblick:

- In der Regel keine Zusatzheizung nötig, auch nicht an sehr kalten Tagen
- Bis zu 85% Wärmebereitstellungsgrad
- Projektierung von Systemair
- 150 Liter Warmwasserspeicher integriert
- Wärmepumpe reversibel
- Zeitgemäße, auf Energieeffizienz-häuser abgestimmte Dimensionierung

- Feuchterückgewinnung über Rotationswärmeübertrager
- Geringer Platzbedarf
- Verbrauchsoptimierende Regelung
- Komfortable Bedienung: per Display, App, Internet, Cloud
- Innovationspreis PLUS X AWARD

- Ofenbetrieb möglich
- Kombination mit Photovoltaik möglich



Komfortabel in allen Bereichen.

Module, Regelung, Funktionen



Eine moderne Technologie erfordert eine zeitgemäße, komfortable Bedienung. Deshalb haben wir Genius so konstruiert, dass Sie und Ihre Kunden das System ganz einfach über einen PC und sogar über das Internet steuern können: als Fachmann über die Serviceebene und als Endverbraucher über die Benutzerebene. So haben Sie und Ihre Kunden auch von außen stets Zugriff und einen optimalen Überblick über alle Funktionen und Parameter. Eine Einzelraumregelung über ein Display ist dabei ebenso möglich wie die Regelung der Anlage über eine Bedieneinheit am Gerät. Und für die Steuerung über das Handy gibt es die Systemair App.

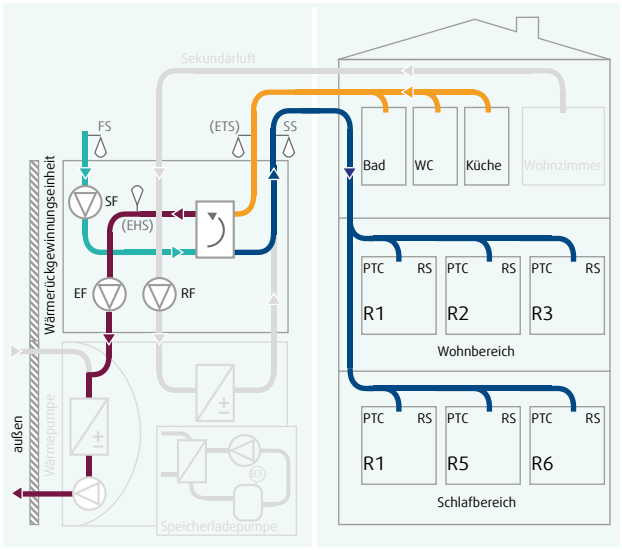
Die Funktionen im Einzelnen:

- 4 Lüftungsstufen nach DIN 1946-6:
  - Lüftung zum Feuchteschutz
  - Reduzierte Lüftung
  - Nennlüftung
  - Intensivlüftung
  - Zusätzliche Möglichkeit der Abschaltung
- Temperaturregelung Winter:
  - Außentemperaturgeführte Sollwertverschiebung
  - Einzelraumtemperaturregelung (in Kombination mit elektrischen Nachheizelementen)
  - Festwert
  - Sollwert = durchschnittliche Raumsolltemperaturen
  - Sollwert = Referenzraum Soll
- Temperaturregelung Sommer:
  - Außentemperaturgeführte Sollwertverschiebung
  - Festwert
  - Kühlung deaktivierbar
- Ofenbetrieb
- Legionellenschaltung
- Schnellaufladung Warmwasser
- Notbetrieb Warmwasser
- Notbetrieb Heizung
- Außentemperaturgeführte Verschiebung der maximal Zulufttemperatur, alternativ manuell
- Minimal Zulufttemperatur
- Zeitprogramme:
  - Lüften/Heizen/Kühlen
  - Warmwasser: automatisch, individuell
  - Absenkbetrieb: Solltemperatur, Lüftungsstufe
  - Ferienmodus
- Filterüberwachung
- Passive Nachtkühlung, individuell regelbar
- Chart-Funktion: Aufzeichnen der Zustände/Parameter
- Elektrische Nachheizelemente (PTCs):
  - Einzelraumtemperaturregelung
  - Notbetrieb
  - Startverzögerung
  - Abschaltbar
- Fensterkontakt-Funktion: sobald das Fenster z.B. im Schlafzimmer geöffnet wird, wird der Heizbetrieb für diesen Raum unterbrochen (Absperrklappe als Zubehör notwendig)



Rundum durchdacht.

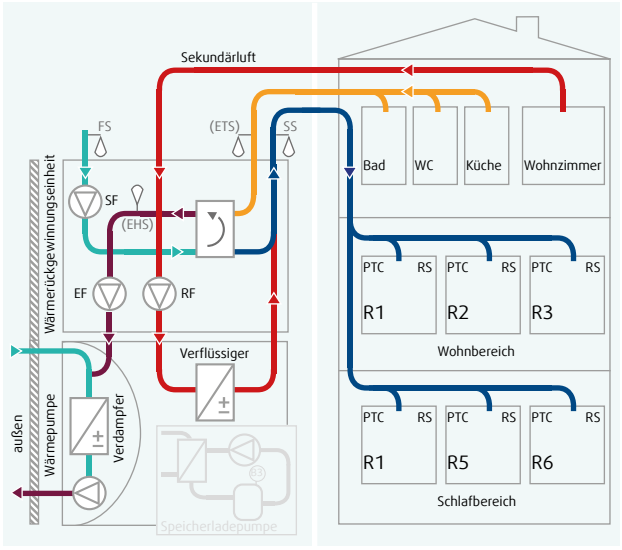
Genius im Betrieb



Lüftungsbetrieb

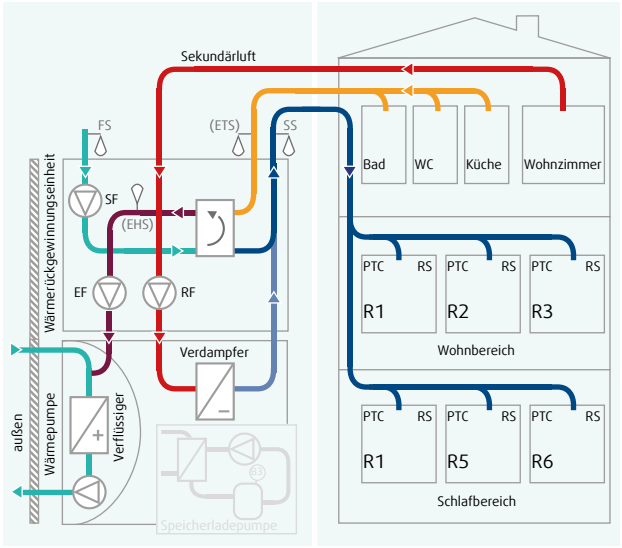
Über Küche, Bad und WC wird die Abluft abgesaugt. Auf ihrem Weg nach draußen strömt sie über den Rotationswärmeübertrager. Gleichzeitig wird Frischluft von außen angesaugt und ebenfalls über den Rotationswärmeübertrager geführt. Durch dessen Rotation fließen sowohl Zu- als auch Abluftstrom bei einer Umdrehung durch die Zellen. Auf diese Weise wird die Wärme der Abluft auf die Zuluft übertragen. Im Sommer funktioniert das Prinzip umgekehrt, sodass die kühlere Abluft die wärmere Zuluft vortemperiert.

Neben der Wärme gewinnt der Rotationswärmeübertrager auch Feuchte zurück: So liegt die Luftfeuchtigkeit in der Regel stets im Komfortbereich.



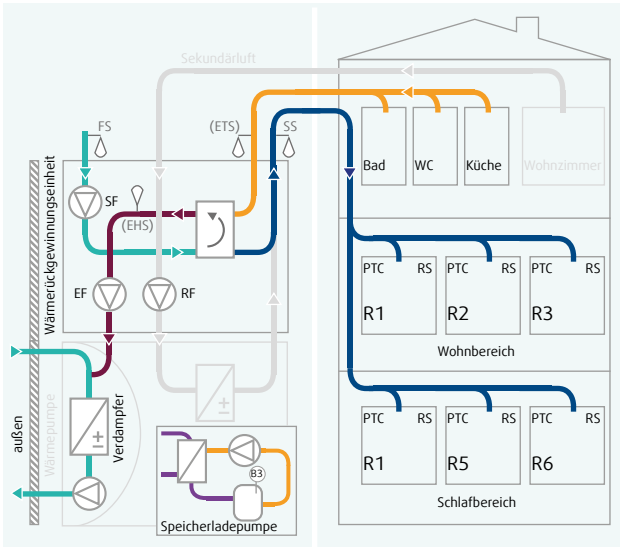
Heizbetrieb

Die Heizlast wird über eine Erhöhung des Volumenstroms abgedeckt. Dazu ist ein gesondertes Kanalsystem nötig: Ein Ventilator, der parallel zur Wärmepumpe angesteuert wird, entnimmt dem Wohnbereich Sekundärluft. Diese wird über die Wärmepumpe erwärmt und dann als Zuluft in die Wohn- und Schlafbereiche zurückgeführt. Das Abluftsystem bleibt davon unberührt, eine Verunreinigung der Zuluft ist somit ausgeschlossen. Einzig die nach der Wärmerückgewinnung enthaltene Restenergie in der Fortluft wird von der Wärmepumpe als zusätzliche Wärmequelle genutzt.



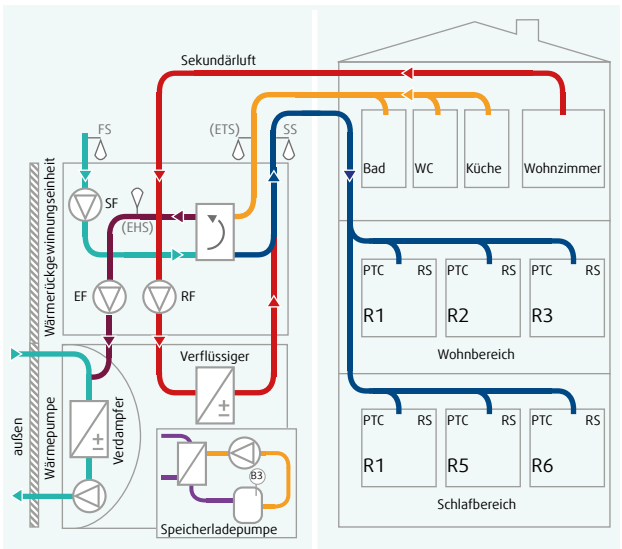
Kühlbetrieb

Der Kühlbetrieb läuft analog zum Heizbetrieb, jedoch findet in der Wärmepumpe ein Umkehrbetrieb statt. Das heißt, der Verdampfer wird zum Verflüssiger und der Verflüssiger zum Verdampfer. Dadurch entzieht die Wärmepumpe der Wohneinheit Wärme, die dann nach außen abgeführt wird.



Warmwasserbereitung ohne Heiz- bzw. Kühlanforderung

Die Lüftungsfunktion arbeitet wie im Lüftungsbetrieb beschrieben. Wird Warmwasser angefordert, starten der Kompressor sowie die Speicherladepumpe. Die Restenergie der Abluft wird wie im Heizbetrieb genutzt. Ein Plattenwärmeübertrager, der primärseitig mit Heißgas des Kältekreislaufs und sekundärseitig mit Heizwasser durchströmt wird, wirkt als Wärmeübertrager.



Warmwasserbereitung im Parallelbetrieb Heizen

Der Plattenwärmeübertrager für die Warmwasserbereitung wird ständig von Heißgas durchströmt. So findet die Abnahme zur Warmwasserbereitung einzig durch die Ladepumpe statt. Wird gleichzeitig geheizt, folgt der Sekundärluftventilator der Heizanforderung. Es wird nun vorrangig Trinkwasser erwärmt, jedoch die Restwärme für den Heizbetrieb genutzt.

Die Warmwasserbereitung parallel zum Kühlbetrieb erfolgt nach dem gleichen Prinzip.

LEGENDE

SF	Zuluftventilator	**SS**	Zuluftsensor		Außenluft
EF	Abluftventilator	**EHS**	Fortluftsensor		Zuluft
RF	Sekundärluftventilator	**PTC**	Nachheizregister		Sekundärluft
FS	Außenluftsensor	**RS**	Raumregler		Abluft
ETS	Abluftsensor				Fortluft

Überragend in jeder Disziplin

Die technischen Daten

Anschlüsse		
Kaltwasser		1" AG
Warmwasser		1" AG
Zirkulation		1" AG
Kondensat	mm	DN 40
Sicherheitsventil		3/4"
Außenluft Lüftung	mm	DN 160
Außenluft Wärmepumpe	mm	DN 250
Abluft	mm	DN 160
Zuluft	mm	DN 200
Sekundärluft	mm	DN 200
Fortluft Lüftung/Wärmepumpe	mm	DN 250

Leistungsdaten		
Heizleistung	kW	max. 6 *
Kühlleistung	kW	max. 4 *
Leistung PTC-Element	W	je 600 (100m³/h)
Leistung Heizstab WW	kW	3

Lüftung			
Referenzvolumenstrom	m³/h	195	195
Temperatur Außenluft	°C	7	2
Temperatur Abluft	°C	20	20
Temperatur Zuluft	°C	17,4	16,1
Spez. elektr. Leistungsaufnahme	W/(m³/h)	0,38	0,38
Zuluftseitiges Temperaturverhältnis	%	79,6	78,5
Zuluftseitiges Feuchteverhältnis	%		50

Heizung				
Temperatur Außenluft	°C	7	2	-7
Temperatur Abluft	°C	20	20	20
Leistung Wärmepumpe	%	40	50	50
Volumenstrom Sekundärluft	%	80	100	100
Heizleistung Gesamtgerät	W	4400	4030	4030
Heizleistung Wärmepumpe	W	3630	3000	2640
COP Gerät		3,58	2,98	3,26
COP Wärmepumpe		3,02	2,22	2,13

Elektrische Daten		
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Max. Leistungsaufnahme Verdichter	W	1800
Max. Leistungsaufnahme Ventilatoren Modul Lüftung	W	je 80
Max. Leistungsaufnahme Ventilator Modul Wärmepumpe	W	170
Leistungsaufnahme Speicherladepumpe	W	6–28

Lüftung		
Luftleistung (Normalbetrieb)	m³/h	190
Max. Luftleistung Heizen/Kühlen (inkl. Sekundärluft)	m³/h	600
Wärmebereitstellungsgrad	%	bis 85
Filterklasse Außenluft		F7 / ePM1 60%
Filterklasse Abluft		G4 / Coarse 65 %
Filterklasse Sekundärluft		G4 / Coarse 65 %

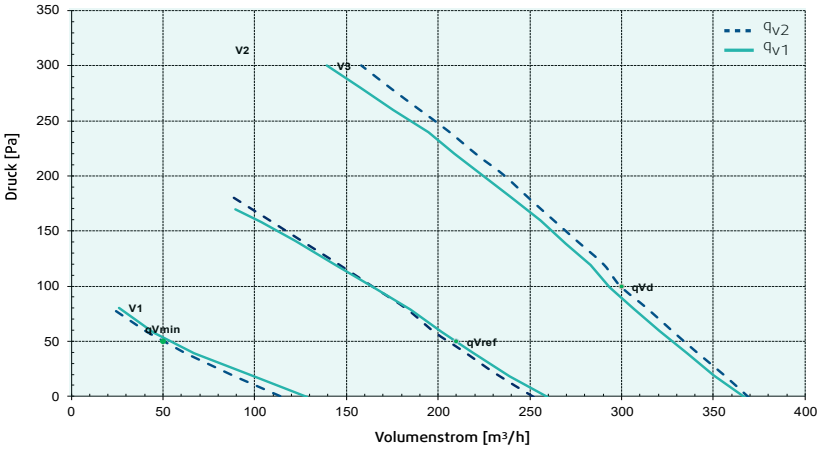
Abmessungen / Gewichte		
Breite	mm	865
Höhe	mm	2070
Tiefe	mm	750
Gewicht Modul Lüftung	kg	75
Gewicht Modul Wärmepumpe	kg	60
Gewicht Grundmodul/Warmwasser	kg	170
Gewicht gesamt leer	kg	305
Gewicht gesamt gefüllt	kg	460

Sonstiges		
Kältemittel		R410A
Füllmenge Kältemittel	kg	1,1
Speicherinhalt	l	150
Ausdehnungsgefäß	l	6
Sicherheitsventil Warmwasser	bar	6

*dies sind maximale Werte. Die Einsatzgrenzen müssen beachtet werden. Eine Heizlast über 5 kW erfordert Rücksprache mit dem Hersteller.

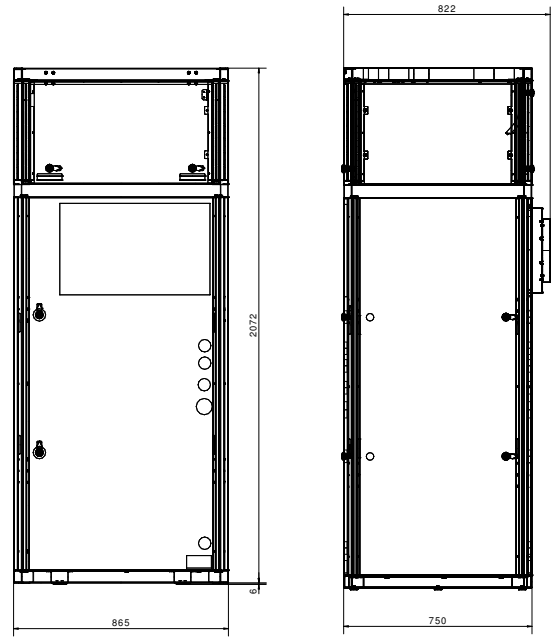
Haustechnikzentrale	Artikel-Nr.	Bemerkung
Genius Kombigerät	84349	Gesamte Haustechnik in einem Gerät. Funktionen: Heizen, Lüften, Kühlen, Wärmerückgewinnung und Warmwasser
Genius Dämmsockel	315188	Schallentkopplung des Gerätes, 90 x 90 mm, 4 Stk. erforderlich
Argus-RC-CDO	2994	Raumregler 24V, Verbindung via RS485 (Modbus oder EXOline)
Genius Modul PTC	312784	PTC Nachheizelement
CBM 160-2,1	5482	Nachheizelement DN 160, nur in Verbindung mit TG-K 360
CBM 200-3,0	7593	Nachheizelement DN 200, nur in Verbindung mit TG-K 360
TG-K 360	4846	Temperatursensor, in Verbindung mit CBM 160, 200
Tune-R-125-3-M4	311968	motorische Absperrklappe, in Verbindung mit Fensterkontakt.
Filter, Zuluft	306380	Zuluftfilter für Haustechnikzentrale Genius, Filterklasse F7/ePM1 60%
Filter, Abluft	306346	Abluftfilter für Haustechnikzentrale Genius, Filterklasse G4/Coarse 65%
Filter, Sekundärluft	306374	Sekundärluft für Haustechnikzentrale Genius, Filterklasse G4/Coarse 65%

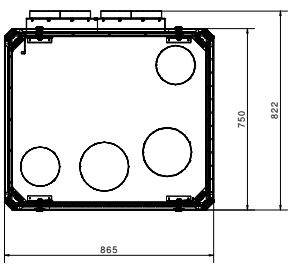
Volumenstrom-/Druckdiagramm



Klares Design, geballte Kraft

Trotz seiner vielen Funktionen braucht Genius nur wenig Platz. Zudem ist das Gerät ansprechend gestaltet und muss sich somit keineswegs in einem gesonderten Betriebsraum verstecken.





Darauf können Sie bauen

Qualität:
Systemair ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ATEX. Unsere Prüf- und Entwicklungslabore gehören zu den modernsten Einrichtungen in Europa; die Messungen erfolgen nach internationalen Standards wie AMCA und ISO.

Energie sparen, Betriebskosten senken!
Unser Label „Green Ventilation" kennzeichnet alle Produkte, die besonders energiesparend arbeiten. Alle Produkte, die mit „Green Ventilation" gekennzeichnet sind, vereinen Wirtschaftlichkeit mit Energieeffizienz.

Ausgezeichnet:
Genius wurde in den Kategorien Innovation, High Quality, Funktionalität und Ökologie mit dem Plus X Award ausgezeichnet.

Zertifiziert:
Das Lüftungsgerät Genius ist Passivhaus-zertifiziert. Es eignet sich für alle Niedrigenergiehäuser und Passivhäuser.



Sven Haustein, haalplatz architekten, Schwäbisch Hall

„Wir planen seit Jahren hochwertige Häuser in dichter Bauweise, sehr gut gedämmt, mit besten Komponenten und sehr niedrigem Energiestandard. Doch im Bereich der Haustechnik mussten wir bisher aufgrund fehlender Alternativen stets teure Elemente einsetzen, die für die jeweiligen Erfordernisse meist überdimensioniert oder zum Teil unnötig waren. Das Kombigerät Genius ist genau diese Alternative, die wir brauchten."

Häufig gefragt. Gerne beantwortet.

FAQs unserer Kunden

Worin unterscheiden sich Sekundär- und Umluft?
Umluft ist Abluft, die behandelt und anschließend mindestens einem Raum als Teil der Zuluft wieder zugeführt wird, aus dem sie nicht entnommen wurde. Dadurch kommt es zur Übertragung von Gerüchen und Stoffen. Die Sekundärluft wird hingegen einem Zuluftbereich entnommen, über ein gesondertes Kanalsystem geführt und nach der Behandlung demselben Raum wieder übergeben. Eine Vermischung mit der Abluft ist somit ausgeschlossen. Das gilt auch für das Genius-System. Einziger Unterschied: Die Sekundärluft wird nach der Behandlung nicht einem Raum, sondern dem gesamten Zuluftsystem zugeführt.

Für welche Gebäude ist Genius geeignet?
Die Einsatzgrenzen sind:
KfW 40+ und KfW 40: max. 200 m² Wohnfläche
KfW 55: ca. 150m² Wohnfläche
Je nach Heizlast.

Welche weiteren Grundvoraussetzungen müssen erfüllt sein?
- Das Zuluft-Kanalsystem muss für die erhöhten Volumenströme ausgelegt und isoliert sein
- Für die Sekundärluft ist ein gesonderter Kanal notwendig
- In den Badezimmern sind zusätzliche elektrische Konvektoren oder eine Fußbodenheizung empfohlen

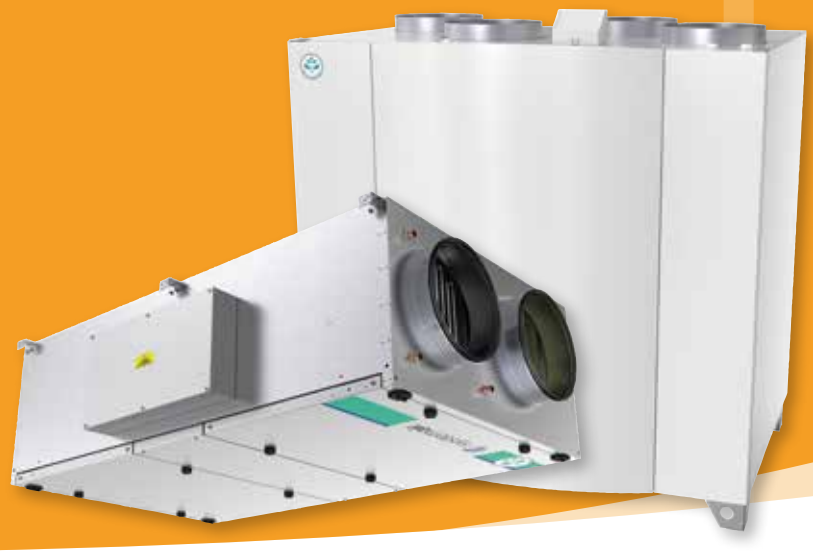
Reicht der Trinkwasserspeicher aus, um einen Einfamilienhaushalt ohne zusätzliche elektrische Energie zu versorgen?
Die Warmwasseraufbereitung erfolgt bei Genius nach Anforderung und ist während aller Betriebszustände möglich, also auch während des Heizens und Kühlens. Der Trinkwasserspeicher fasst 150 Liter. Aufgrund des Parallelbetriebes sowie der Leistung der Wärmepumpe reicht dies für einen Einfamilienhaushalt auch bei hohem Verbrauch aus. Der elektrische Zusatzheizstab hat lediglich folgende Funktionen: Legionellenschaltung, Schnellaufladung, Notbetrieb sowie Unterstützung bei extrem niedrigen Außentemperaturen.

Kann Genius gemeinsam mit einer Feuerstätte betrieben werden?
Ja, sofern die Feuerstätte raumluftunabhängig ausgeführt ist. Denn wird eine raumluftabhängige Feuerstätte parallel zu einer Lüftungsanlage betrieben, muss ausgeschlossen sein, dass bei Entstehung eines Unterdruckes Abgase der Feuerstätte in die Räume gelangen. Hierzu sind Sicherheitsmaßnahmen erforderlich, die eine Abschaltung der Anlage zur Folge haben können. Da Genius aber auch die komplette Heizungsfunktion sicherstellt, muss jegliche Abschaltung verhindert werden. Über das Sekundärluft-Kanalsystem von Genius wird die Wärme eines parallel betriebenen, raumluftunabhängigen Ofens einfach und gleichmäßig im ganzen Haus verteilt.

Wie lässt sich eine Einzelraumregelung realisieren?
Bei einem Luftheizungssystem lässt sich eine Einzelraumtemperaturregelung über die PTC-Nachheizelemente verwirklichen. Hierbei stellt die Wärmepumpe nur die Temperatur zur Verfügung, welche von dem Raumregler angefordert wird, der als Referenzraum konfiguriert wird (in der Regel der des Schlafzimmers). Die Temperaturerhöhung in den anderen Räumen erfolgt individuell über die elektrischen Nachheizelemente.

Systeme mit Wärmerückgewinnung

im Mehrfamilienhaus



Wichtige Dinge sollte man nicht dem Zufall überlassen! Unsere dichte Bauweise macht das Lüften zu einer wichtigen Angelegenheit in Bezug auf Schutz des Gebäudes und dem Wohl der Bewohner. Im Mehrfamilienhaus gibt es verschiedene Möglichkeiten mechanisch zu lüften und somit Energie zu sparen, ein angenehmes Wohnklima zu ermöglichen und gleichzeitig noch den Werterhalt des Gebäudes zu sichern. Auf den folgenden Seiten werden 2 Systeme mit Wärmerückgewinnung gezeigt.

Im Mehrfamilienhaus hat man es immer mit unterschiedlichen Gewohnheiten, Neigungen, Charakteren und Bedürfnissen zu tun. Dies zeigt sich auch in der Art und Weise wie mit Wohnraum umgegangen wird. Manche machen von sich aus vieles richtig aber vielen muss man behilflich sein oder die Verantwortung ganz entziehen - z.B. für das Lüften. Wobei Fensterlüftung eigentlich kaum mehr zu empfehlen ist. Denn unsere Außenluft heute ist nicht immer das was man in seiner Wohnung haben möchte. Be- und Entlüftungsanlagen bieten die Voraussetzungen für eine hochwertige Filterung der Außenluft.

Schon immer musste stickige, verbrauchte Luft nach draußen und frische Luft nach drinnen gebracht werden. Ging das früher von alleine, muss man sich heute um eine gute Raumluftqualität bemühen. Nicht jeder macht das oder ist sich dessen überhaupt bewusst. Oftmals steht man am Ende in einer "verschimmelten" Wohnung.

Damit das nicht passiert und Investoren und Eigentümer ruhig schlafen können vertrauen Sie auf Lüftungsanlagen - am Besten von Systemair. Die Anlagen von Systemair vereinen Energieeffizienz, einfache Installation und Bedienung mit umfangreichem Service in einer Hand. Intelligente Regelungen sorgen immer für eine ausreichende Lüftung, um das Schlimmste zu verhindern.

Optimale Energieausbeute, Komfort und Sicherheit durch Einsatz von Zu- und Abluftanlagen mit Wärmerückgewinnung

- geringer Energieverbrauch
- höchste Energieeinsparung durch WRG und
- Bedarfslüftung nach Erfordernis
- Gebäudeschutzprogramm sorgt für Sicherheit
- Support und Service
- Feuchteregelung
- Qualität rundum aus einer Hand

Die richtige Wahl leicht gemacht

Mehrfamilienhaus mit dezentralen Anlagen

Diese Anlagenart beinhalten für jede Wohneinheit eine eigene Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung. Vorteil hier ist, dass Brandschutzabschnitte nicht durchfahren werden müssen und Brandschutzklappen gespart werden können. Es fällt auch keine kostbare Wohnfläche für Steigestränge zum Opfer, die sich durch jede Wohnung ziehen. Allerdings muss für jede Wohnheit ein Außengitter in die Fassade intergiert werden. Darfür profitieren die Bewohner von 100% individuell zu betreibenden Anlagen in Bezug auf Luftmenge, Temperatur und zurückgewonnener Wärme.

Mehrfamilienhaus mit zentraler Anlage

Alle Bewohner eines Mehrfamilienhaus geben die Wärme "ihrer" Abluft an die allgemeine Zuluft weiter. Da kann es schon mal sein, dass der eine oder andere glaubt zu kurz zu kommen bzw mehr zu geben als andere. Dafür sind die Wartungskosten der Lüftung geringer, da nur ein großes Gerät vorhanden ist. Allerdings sind brandschutztechnische Maßnahmen zu beachten und Brandschutzklappen zu warten.

Systeme mit Wärmerückgewinnung
zentral im Mehrfamilienhaus



Wer Wohnraum in Form eines Mehrfamilienhauses schafft, möchte sowohl den Nutzern ein angenehmes Zuhause bieten als auch seine Immobilie vor Schaden schützen, im Einklang mit den Energieeinspargesetzen. Dafür ist eine Wohnungslüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung die beste Investition.

So funktioniert die zentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG):
Die kalte Außenluft wird gefiltert, trifft im Wärmeüberträger auf die warme Abluft und reist dann als Zuluft in die Wohnung weiter. Die verbrauchte Abluft wird als Fortluft aus dem Haus abgeleitet. SAVE control, die hochintelligente Regelung von Systemair, überwacht und optimiert die Raumluft.

- Erhalt und Steigerung des Werts von Immobilien Energieeffizienz durch u.a. geringeren Heizbedarf
- Thermischer Komfort durch temperierte Zuluft
- Keine Schimmelbildung durch ständigen Luftaustausch
- Permanenter Abtransport von Schadstoffen
- Garantie von sauberer und frischer Luft im Haus
- Hygienische Luftverhältnisse bei jeder Wetterlage

4 Komponenten für die passende Lösung



Eine zentrale Lüftungsanlage im Mehrfamilienhaus besteht aus dem Lüftungsgerät entweder im Dach oder Keller aufgestellt. Zentrale Kanäle befördern die Zu- und Abluft durch die Etagen zu den einzelnen Wohnungen hin. In den Wohnungen sorgt eine Wohnungsstation für eine individuelle Luftmengenregelung entsprechend den Anforderungen. Von der Station aus werden Zu- und Abluft über ein kleineres Kanalsystem zu den einzelnen Ventilen in den verschiedenen Räumen geleitet wie im Einfamilienhaus auch.

Welche Wohnungsstation passt am besten zu Ihren Anforderungen?

Luftmenge	Anwendungsfall	Montageart	Produkt	
50 - 650 m³/h 17 - 180 l/s	Je Wohnung	Decken- oder Wandmontage	OPTIMA-RES	**Seite 134**

Geräte für zentrale Anlagen finden Sie in unserem Lüftungsgerätekatalog oder auf unserer Homepage unter www.systemair.de

Volumenstromregler OPTIMA-RES

Für die zentrale Luftmengenregulierung





MZ3-Touch

Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Effiziente Schalldämpfer
- Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- Einfache Wartung durch Revisionsdeckel
- Regelklappe Dichtheitsklasse 4 gemäß EN 1751
- ILH Hygiene Zertifikat VDI 6022
- Hohe Mess- und Steuerungsgenauigkeit von 5%

OPTIMA-RES ist Bestandteil einer zentralen Lüftungsanlage und ermöglicht das individuelle einstellen der Zu- und Abluftmenge je Wohneinheit. Die Ansteuerung der Volumenstromregler erfolgt über die bedienerfreundliche Kabelfernbedienung MZ3-Touch, welche als Zubehör erhältlich ist.

Das OPTIMA-RES ist eine kompakte Einheit mit integrierten Volumenstromreglern (1x Zuluft und 1x Abluft) und integrierten Schalldämpfern.
Die Wohnraumlüftungsbox wird in ein Komplettsystem mit externer Ansteuerung integriert. Für mehr Komfort, gibt es die Möglichkeit, die Luftmenge individuell für jede Wohneinheit, über den Komfortregler MZ3-Touch zu bestimmen.

Design

Das Gehäuse des OPTIMA-RES besteht aus verzinktem Stahlblech. Das OPTIMA-RES beinhaltet:

- Ein Zuluft und ein Abluftvolumenstromregler OPTIMA-R
- Elektrische Anschlüsse und Steuerung , vorverdrahtet
- Eingebaute Schalldämpfer

Optima-RES kann an der Wand oder Decke montiert werden. Die Anschlüsse sind mit einer Gummidichtung versehen, sodass eine direkte Montage auf ein Spiralfalzrohr möglich ist. An der Bodenplatte der Systembox sind Montageohren vorgesehen, die eine Montage mit Schrauben wesentlich erleichtert.

Die VAV-Regler sind mit Manschetten montiert, wodurch eine leichte Revisionierbarkeit gewährleistet wird. Die Systembox ist mit Kabeleinführungen für Spannungsversorgung-, Istwertsignal, Sollwert-Signal, und Manuelles Übersteuerungssignal ausgestattet.

Diese Kabel müssen vom Installateur vor Ort angeschlossen werden. Die entsprechenden Klemmen sind auf dem Schaltplan ersichtlich.

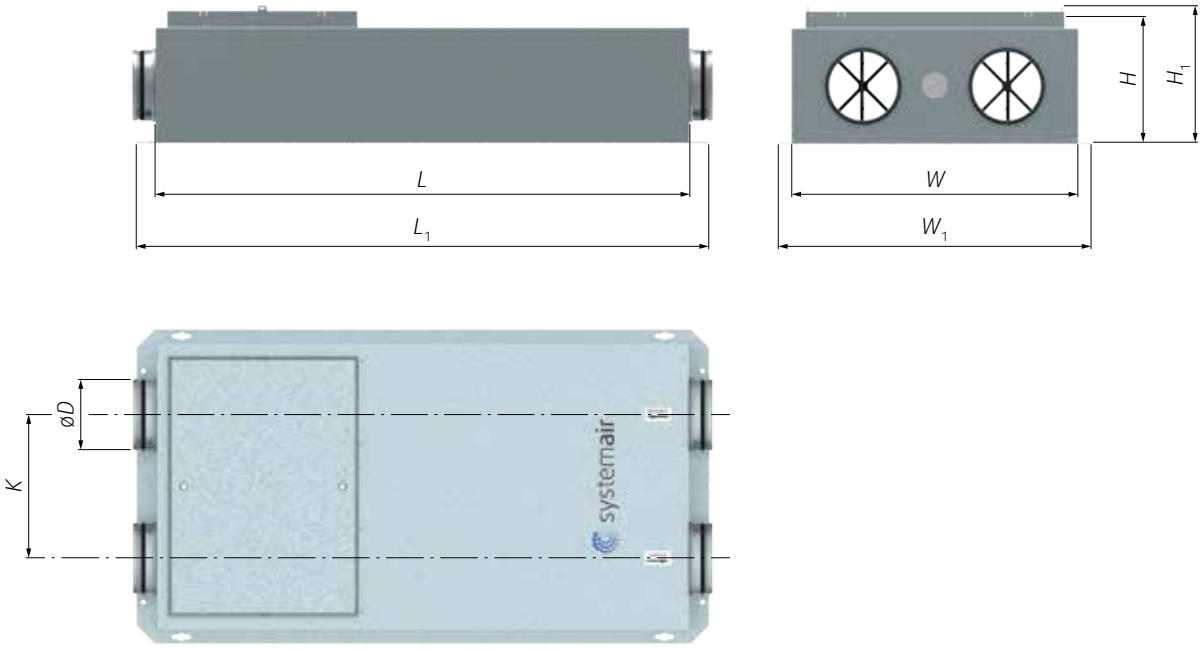
Betriebstemperaturbereich: -20 ° C ... +70 ° C im Kanal, -20 ° C ... +50 ° C am Stellantrieb. Trockenes Raumklima.

Stromversorgung (ganzes System): AC 230V / 50Hz
Schutzklasse (geschlossene Box): IP40

Technische Daten

OPTIMA-RES		100	125	160
Artikel-Nr.		*136213*	*136214*	*136215*
V_{min} (2 m/s)	m^3/h	57	88	145
	l/s	16	24	40
V_{max} (9 m/s)	m^3/h	254	398	651
	l/s	71	111	181
Abmessungen (L x B x H)	mm	1175 x 555 x 225	1275 x 610 x 260	1285 x 700 x 306
Gewicht	kg	25	29	35
Installation		Decken- oder Wandmontage		

Abmessungen



DN	ØD	K	W	W1	H	H1	L	L1	m	V
(mm)									(kg)	(l)
100	98	250	495	555	200	225	1080	1170	25	147
125	123	280	550	610	235	260	1180	1270	29	202
160	157,5	320	640	700	282	306	1190	1280	35	275

Systeme mit Wärmerückgewinnung
dezentral im Mehrfamilienhaus



Weitere Lüftungsanlagen für unterschiedlichste Anforderungen finden Sie in unserem Lüftungsgerätekatalog oder auf unserer Homepage unter **www.systemair.de**

Wer eine Eigentumswohnung kauft oder renoviert, der investiert in die Zukunft. Wohngesundheit, Energieeffizienz und Smart Home spielen dabei eine wichtige Rolle.

So funktioniert die dezentrale Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG):
Die kalte Außenluft wird gefiltert, trifft im Wärmeüberträger auf die warme Abluft und reist dann als Zuluft in die Wohnung weiter. Die verbrauchte Abluft wird als Fortluft aus der Wohnung abgeleitet. SAVE control, die hochintelligente Regelung von Systemair, überwacht und optimiert die Raumluft.

Themen, die Systemair fokussiert. Und in den Lösungen vereint. Gute Argumente sprechen daher für Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung (WRG):

- Erhalt und Steigerung des Werts von Immobilien
- Energieeffizienz durch u.a. geringeren Heizbedarf
- Thermischer Komfort durch temperierte Zuluft
- Keine Schimmelbildung durch ständigen Luftaustausch
- Permanenter Abtransport von Schadstoffen
- Garantie von sauberer und frischer Luft im Haus
- Hygienische Luftverhältnisse bei jeder Wetterlage

4 Komponenten für die passende Lösung



Welches Gerät passt am besten zu Ihren Anforderungen?

Wohnfläche	Montageart	Wärmeüberträger Erklärung Seite 15	Max. Luftmenge bei 120 pa	Abmaße (B x H x T)	Produkt	
bis 80 m²	Wand, Decke	Rotation	150 m³/h	565 x 600 x 328 mm	SAVE VTR 100/B	**Seite 34**
bis 120 m²	Wand	Rotation	160 m³/h	596 x 630 x 368 mm	SAVE VTR 150/B	**Seite 36**
bis 120 m²	Decke	Rotation	160 m³/h	1108 x 570 x 300 mm	SAVE VSR 150/B	**Seite 28**
bis 200 m²	Wand	Rotation	270 m³/h	598 x 799 x 428 mm	SAVE VTR 250/B	**Seite 40**

Systeme ohne Wärmerückgewinnung



Für verbrauchte Raumluft mit Geruchs- und Feuchtebelastung gibt es nur einen Weg – nach draußen! Sonst drohen Schimmel und Schadstoffe. Abluftanlagen von Systemair sorgen dafür, dass die Luft rein ist.

Lüften über die Fenster, das ist bei modernen, energieeffizienten Häusern nicht genug. Wer weiß schon, wann es an der Zeit ist, zu lüften? Sicherlich nicht dann, wenn in den Räumen „dicke Luft" herrscht. Viel besser ist es, auf Abluftanlagen von Systemair zu vertrauen. Diese fördern komfortabel die gewünschte Luftmenge permanent oder nach Führungsgrößen wie Feuchte oder CO_2 und das unauffällig 24h / 365 Tage im Jahr. Das Ergebnis: Weitaus weniger Wärmeverluste gegenüber einer herkömmlichen Lüftung über die Fenster. Und immer frische Luft.

Die verbrauchte, feuchte und belastete Raumluft wird durch einen Ventilator aus den Ablufträumen wie Küche, Bad und WC über ein Rohrkanalsystem abgesaugt und über das Dach bzw. die Außenwand nach draußen abgeleitet. Die Abluftventilatoren können je nach Volumenstrom und Anwendungsfall im Gebäude oder auf dem Dach montiert werden. Außenluft strömt über Außenluftdurchlässe (Ventile mit Filtern in den Außenwänden) in die Wohn-, Kinder- und Schlafzimmer und stellt eine kontinuierliche Durchlüftung der gesamten Wohnung sicher. Allein durch die Regelbarkeit ergibt sich zusätzlich eine Reduzierung der Lüftungswärmeverluste gegenüber einer herkömmlichen Lüftung über die Fenster.

Perfekter Austausch, perfektes Raumklima – die wichtigsten Vorteile von Geräten ohne Wärme-rückgewinnung

- Geräuscharme Lüftung
- Gezielte Luftströmung in der Wohnung
- Luftfilterung durch Filter in den Zuluftelementen
- Niedriger Energieverbrauch durch EC Ventilatoren
- Einfache Montage und geringe Wartungskosten

Die richtige Wahl leicht gemacht

Abluftsystem im **Einfamilienhaus** oder einer **Wohnung**

Der Abluftventilator transportiert Feuchte und Gerüche aus Küche, Bad und WC ab. Um den Luftaustausch sicherzustellen, sind in Wohn- und Schlafräumen Zuluftelemente in der Außenwand integriert. Das Nachströmen der Außen- bzw. Zuluft erfolgt durch Unterdruck in der Wohneinheit. Ein vortemperieren der Zuluft ist durch die fehlende Wärmerückgewinnung nicht möglich.

Abluftsystem im **Mehrfamilienhaus**

Systeme im Mehrfamilienhaus werden bedarfsgerecht geführt (geregelt). Ein zentraler Ventilator auf dem Dach oder im Dachgeschoss regelt den Luftwechsel im gesamten Gebäude. Abluftelemente in den Wohneinheiten sorgen für den Abtransport der feuchten Luft. Dieses Abluftsystem kann durch den Einsatz von Abluftelementen mit Führungsgrößen, wie Feuchte oder Anwesenheit bedarfsgerecht gesteuert werden. Dieses System kann nach DIN 18017 – 3 für die Entlüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster in Wohnungen und in ähnlichen Aufenthaltsbereichen genutzt werden. Grundsätzlich ist im Mehrfamilienhaus der Brandschutz besonders zu berücksichtigen.

Systeme ohne Wärmerückgewinnung
im Einfamilienhaus



Wer ein Haus baut, kauft oder renoviert, der investiert in die Zukunft. Wohngesundheit, Energieeffizienz und Smart Home spielen dabei eine wichtige Rolle.

So funktioniert Lüftung mit Abluftanlagen:
In den Ablufträumen wird die Abluft abgesogen und über einen Ventilator als Fortluft aus dem Gebäude geführt. Bei Ihrer Reise in die Ablufträume erwärmt sich die Luft und nimmt Gerüche und Feuchtigkeit mit. Durch den entstanden Unterdruck strömt die Außenluft durch einen Außenluftdurchlass in die Wohn- und Schlafbereiche. Im Außenluftdurchlass erfolgt die Filterung der Zuluft.

Themen, die Systemair fokussiert und in den Lösungen vereint. Gute Argumente sprechen daher für Abluftsysteme:

- Erhalt und Steigerung des Werts von Immobilien
- Energieeffizienz durch u.a. geringeren Heizbedarf
- Keine Schimmelbildung durch Luftabfuhr aus den Feuchträumen
- Permanenter Abtransport von Schadstoffen
- Hygienische Luftverhältnisse bei jeder Wetterlage

4 Komponenten für die passende Lösung



Welches Gerät passt am besten zu Ihren Anforderungen?

Wohnfläche	Montageart	Max. Luftmenge bei 120 pa	Luftleistung - max. Volumenstrom	Schalldruckpegel *	Gewicht	Produkt	
bis 120 m²	Rohrventilator	250 m³/h	312 m³/h	43 dB(A)	6 kg	KVK Slim 100 EC	**S. 144**
bis 200 m²	Rohrventilator	400 m³/h	493 m³/h	47 dB(A)	6 kg	KVK Slim 125 EC	**S. 144**
bis 220 m²	Rohrventilator	440 m³/h	533 m³/h	49 dB(A)	6 kg	KVK Slim 160 EC	**S. 144**
bis 400 m²	Rohrventilator	730 m³/h	896 m³/h	50 dB(A)	10,3 kg	KVK Slim 200 EC	**S. 144**
bis 125 m²	Rohrventilator	340 m³/h	389 m³/h	40 dB(A)	13 kg	KVK Silent 125 EC	**S. 146**
bis 220 m²	Rohrventilator	440 m³/h	544 m³/h	43 dB(A)	17 kg	KVK Silent 160 EC	**S. 146**
bis 400 m²	Rohrventilator	780 m³/h	864 m³/h	46 dB(A)	19 kg	KVK Silent 200 EC	**S. 146**
bis 400 m²	Rohrventilator	700 m³/h	806 m³/h	47 dB(A)	1,6 kg	prio**Air** 160 EC	**S. 149**
bis 600 m²	Rohrventilator	1130 m³/h	1318 m³/h	50 dB(A)	2,4 kg	prio**Air** 200 EC	**S. 149**
bis 800 m²	Rohrventilator	1400 m³/h	1822 m³/h	46 dB(A)	3,6 kg	prio**Air** 250 EC	**S. 149**
bis 1000 m²	Rohrventilator	1700 m³/h	2077 m³/h	50 dB(A)	3,05 kg	prio**Air** 250 EC-L	**S. 149**
weitere Größen verfügbar							

* in 3 m (20 m² Sabin)

Systeme ohne Wärmerückgewinnung
im Mehrfamilienhaus



Weitere Ventilatoren für unterschiedlichste Anforderungen finden Sie in unserem Ventilatorenkatalog oder auf unserer Homepage unter **www.systemair.de**

Systemair Ventilatoren gibt es in den unterschiedlichsten Ausführungen. Für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern werden meist druckkonstantgeregelte Ventilatoren eingesetzt. Egal für welche Witterungsverhältnisse, wir haben für jeden Anwendungsfall eine Lösung. Mit unserer großen Zubehörpalette lässt sich Ihr System noch abrunden.



4 Komponenten für die passende Lösung



Welches Gerät passt am besten zu Ihren Anforderungen?

Montageart	Max. Luftmenge bei 120 pa	Elektr. Aufnahme-leistung	Gewicht	Produkt	
Dachventilator	835 m³/h	123 W	6 kg	DVC 190-P	**S. 138**
Dachventilator	1044 m³/h	159 W	6 kg	DVC 225-P	**S. 160**
Dachventilator	2059 m³/h	153 W	14 kg	DVC 315-P	**S. 160**
Dachventilator	4136 m³/h	521 W	25 kg	DVC 355-P	**S. 160**
Dachventilator	4892 m³/h	539 W	25 kg	DVC 400-P	**S. 160**
Dachventilator	6782 m³/h	996 W	40 kg	DVC 450-P	**S. 160**
Dachventilator	6390 m³/h	774 W	38 kg	DVC 450-PK	**S. 160**
Kanalventilator	2333 m³/h	157 W	28 kg	MUB-CAV/VAV 025 315EC	**S. 155**
Kanalventilator	4100 m³/h	526 W	31 kg	MUB-CAV/VAV 025 355EC	**S. 155**
Kanalventilator	4705 m³/h	537 W	50 kg	MUB-CAV/VAV 042 400EC	**S. 155**
Kanalventilator	7420 m³/h	991 W	54 kg	MUB-CAV/VAV 042 450EC	**S. 155**
Kanalventilator	6898 m³/h	768 W	53 kg	MUB-CAV/VAV 042 450EC-K	**S. 155**
Kanalventilator	932 m³/h	155 W	15 kg	MUB 016 200EC	**S. 153**
Kanalventilator	2333 m³/h	157 W	27 kg	MUB 025 315EC	**S. 153**
Kanalventilator	4100 m³/h	526 W	30 kg	MUB 025 355EC	**S. 153**
Kanalventilator	4705 m³/h	537 W	49 kg	MUB 042 400EC	**S. 153**
Kanalventilator	7420 m³/h	991 W	54 kg	MUB 042 450EC	**S. 153**
Kanalventilator	6898 m³/h	768 W	53 kg	MUB 042 450EC-K	**S. 153**

KVK Slim EC



Steckbrief des KVK Slim EC – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Geringer Schallpegel, entwickelt für geräuschsensitive Anwendungen
- Motor und Laufrad sind zur einfachen Reinigung und Wartung im aufklappbaren Deckel montiert
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Deckel mit 40 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor
Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

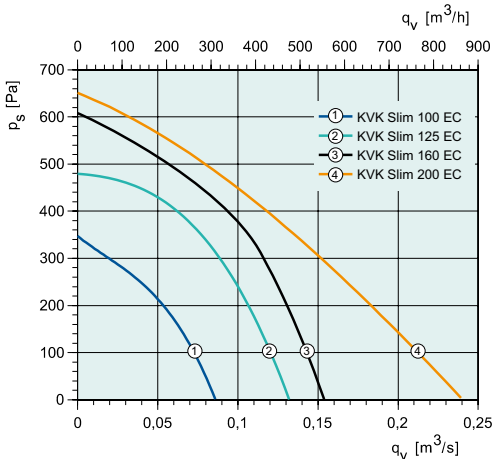
Laufradgeometrie
Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.
Ab Baugröße 200 mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung
100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal. Die Ventilatoren sind mit einem im Klemmkasten montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet, voreingestellt auf 10 V (Werkseinstellung). Die Drehzahl kann leicht angepasst werden, falls die Installation einen anderen Betriebspunkt erfordert.

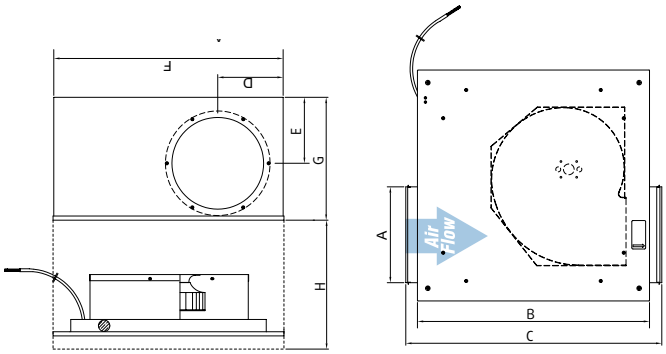
Motorschutz
Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter **www.systemair.de**

Schnellauswahl



Abmessungen



KVK Slim EC	A	B	C	D	E	F	G	H
KVK Slim 100 EC	100	329	367	69	76	300	150	150
KVK Slim 125 EC	125	329	367	84	72	300	150	150
KVK Slim 160 EC	160	329	367	99	90	300	185	185
KVO Slim 200 EC	200	419	466	123	109	435	220	220

Technische Daten

KVK Slim EC		KVK Slim 100 EC	KVK Slim 125 EC	KVK Slim 160 EC	KVK Slim 200 EC
Artikel-Nr.		*92149*	*92150*	*92151*	*92152*
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	60,4	118	118	111
Strom	A	0,483	0,9	0,923	0,875
Max. Volumenstrom	m^3/h	312	493	533	896
Drehzahl	1/min	2499	2605	2500	2579
Schalldruckpegel in 3m (20m^2 Sabine) [1]	dB(A)	43,1	47,4	48,7	50,3
Gewicht	kg	5,6	5,6	6	10,3
Isolationsklasse		B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP54	IP54	IP54
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	55

[1] Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

KVK Silent EC



Gehäuse
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor
Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie
Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung
100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal. Die Ventilatoren sind mit einem im Deckel montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet, voreingestellt auf 10 V (Werkseinstellung). Die Drehzahl kann leicht angepasst werden, falls die Installation einen anderen Betriebspunkt erfordert.

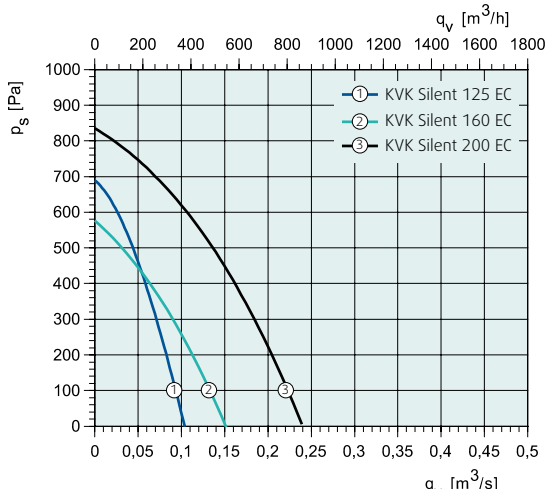
Motorschutz
Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

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

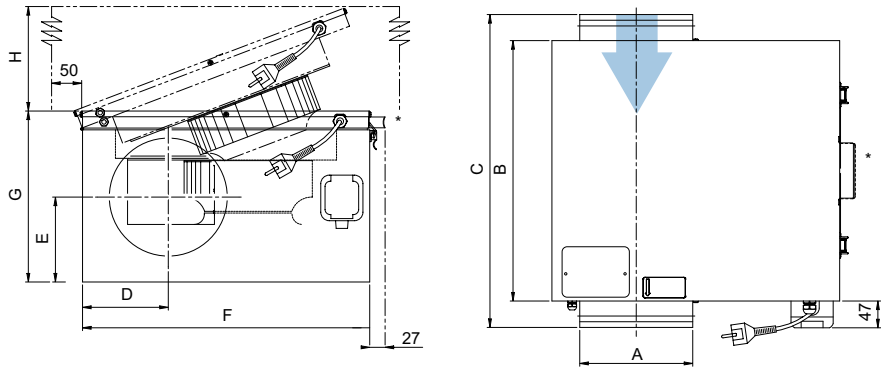
Steckbrief des KVK Silent EC – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Für geräuschsensitive Anwendungen
- Motor und Laufrad sind zur einfachen Reinigung und Wartung im aufklappbaren Deckel montiert
- Steckanschluss unterbricht bei Öffnung des Deckels die Stromzufuhr: kein Ein- / Ausschalter zur Wartung nötig
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

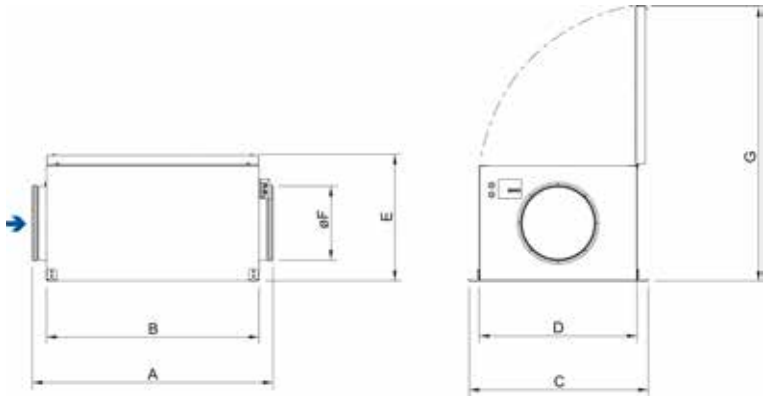
Schnellauswahl



Abmessungen



KVK Silent EC	A	B	C	D	E	F	G	H
KVK Silent 125 EC	125	433	479	125	128,5	442	246	470
KVK Silent 160 EC	160	482	528	145,5	132,5	505	266	530



KVK Silent EC	A	B	C	D	E	ØF	G
KVK Silent 200 EC	682	604	596	500	352	200	810

Technische Daten

KVKE EC		KVK Silent 125 EC	KVK Silent 160 EC	KVK Silent 200 EC
Artikel-Nr.		*92168*	*92169*	*92170*
Spannung	V	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	74,7	66,2	156
Strom	A	0,633	0,541	1,1
Max. Volumenstrom	m^3/h	389	544	864
Drehzahl	1/min	3535	2592	3033
Gewicht	kg	13,7	16,8	18,8
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	60	60
*bei Drehzahlsteuerung	°C	55	60	60
Schalldruckpegel in 3m (20m^2 Sabine) (1)	dB(A)	39,8	42,8	46,1
Isolationsklasse		B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54
Motorschutz		Integriert	Integriert	Integriert

(1) Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

prio**Air EC**



Steckbrief des prio**Air EC** – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Niedrige SFP-Werte und sehr hoher Wirkungsgrad
- Leistungsstarker EC-Motor mit integrierter Motorelektronik
- Integrierter Potentiometer zur Drehzahlsteuerung
- Kompakets Design, somit wenig Platzbedarf
- Geräuscharm
- Installation in jeder Einbaulage möglich

Gehäuse
Luftdichtes geradliniges Gehäuse aus Verbundwerkstoff (PP TD20). Leckrate nach Dichtheitsklasse C gemäß EN 12237:2003. Mit 25 mm langen Rohranschlüssen nach EN1506:1997.

Motor
Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

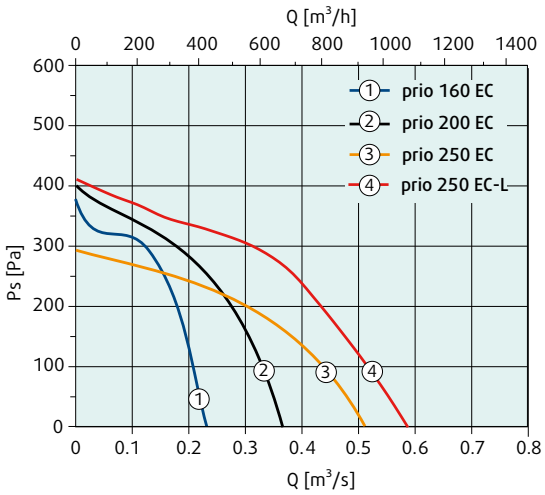
Laufradgeometrie
Durch das eigens entwickelte, strömungsoptimierte freilaufende Axiallaufrad aus Kunststoff und das spezielle Nachleitwerk ist der prioAir der Ventilator mit dem besten SFP-Wert seiner Klasse.

Leistungsregelung
100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal.

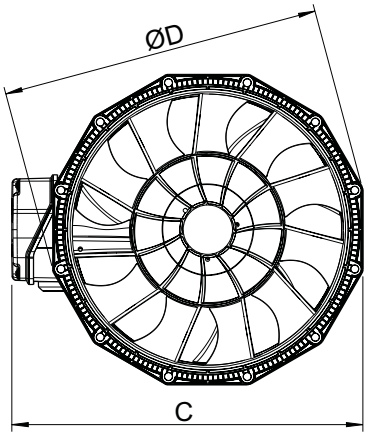
Motorschutz
Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

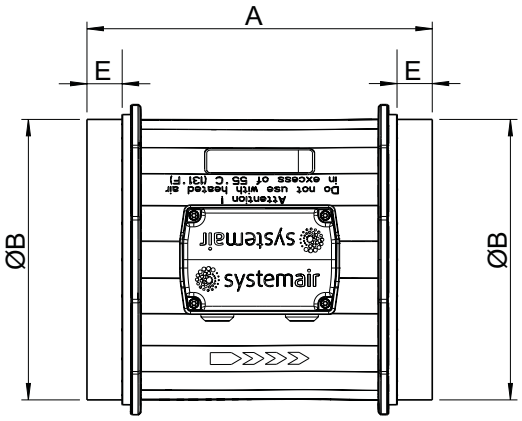
Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter **www.systemair.de**

Schnellauswahl



Abmessungen





prioAir EC	A	ØB	C	ØD	E
160	220	159	211	187	25
200	245	199	249	227	25
250	300	249	303	284,4	30
250-L	300	249	303	284,4	30

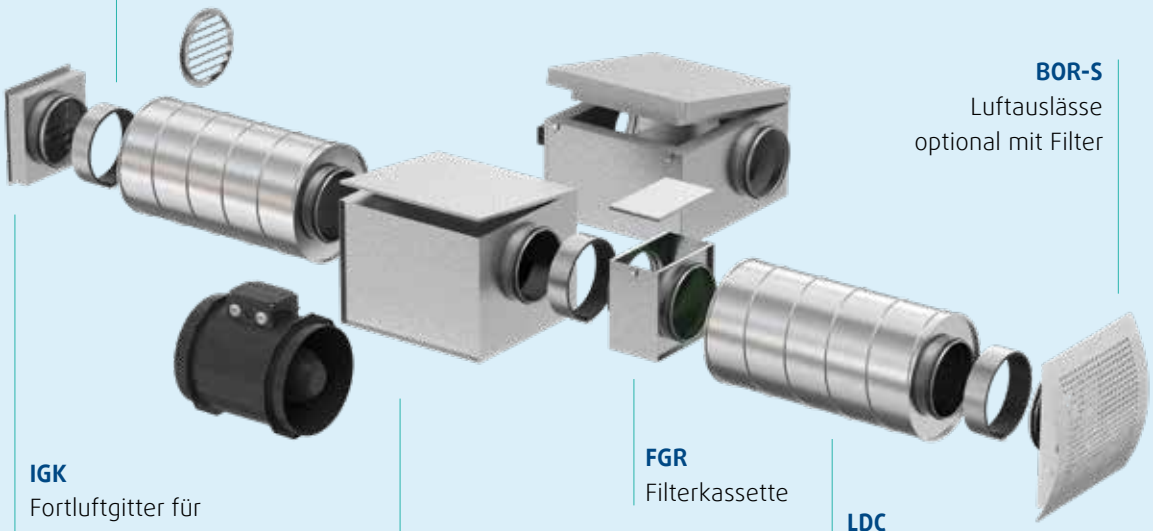
Technische Daten

prio**Air EC**		prio **160 EC**	prio **200 EC**	prio **250 EC**	prio **250 EC-L**
Artikel-Nr.		*78185*	*78186*	*78187*	*78188*
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	77,1	117	126	171
Strom	A	0,659	0,921	0,901	1,17
Max. Volumenstrom	m^3/h	806	1318	1822	2077
Drehzahl	1/min	4304	3463	2336	2649
Gewicht	kg	1,6	2,4	2,9	3,05
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	55	55	55
Schalldruckpegel in 3m ($20m^2$ Sabine) (1)	dB(A)	47	50	45,7	50
Isolationsklasse		B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	44	44	44	44
Motorschutz		integriert	integriert	integriert	integriert

(1) Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

Systemlösung für KVO EC / KVKE EC / Prio**Air EC**

Passgenau aufeinander abgestimmt!



Das Abluftsystem besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Komponenten. Zur optimalen Verteilung der Luft dient ein Kanalsystem (Seite 72) und Luftauslässe (Seite 98) von Systemair.

Zubehör für KVO EC / KVKE EC / Prio**Air EC**

Baugröße Rohrventilatoren		100	125	160	200
Bemerkung		Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
	IGC Fortluftgitter	IGC-LI-100 *92744*	IGC-LI-125 *92760*	IGC-LI-160 *92761*	IGC-LI-200 *92762*
	Schalldämpfer	LDC 100-300 *8180*	LDC 125-300 *53722*	LDC 160-300 *53108*	LDC 200-300 *53369*
		LDC 100-600 *5188*	LDC 125-600 *5190*	LDC 160-600 *53108*	LDC 200-600 *5194*
		LDC 100-900 *5189*	LDC 125-900 *5191*	- -	LDC 200-900 *5195*
		LDC 100-1200 *5996*	LDC 125-1200 *5997*	- -	- -
	Verbindungsmanschette	FK 100 *1607*	FK 125 *1608*	FK 160 *1610*	FK 200 *1611*
	Flex. Rohrschalldämpfer, 25 mm Dämmung	SCD 100 / 1,0 *2555*	SCD 125 /1,0 *2556*	SCD 160 / 1,0 *2558*	SCD 200 / 1,0 *2560*
	Rückschlagklappe	RSK 100 *5597*	RSK 125 *5598*	RSK 160 *5601*	RSK 200 *5602*
	Filterkassette	FFR 100 *1766*	FFR 125 *1768*	FFR 160 *1770*	FFR 200 *1773*
	Filterkassette	FGR 100 *1802*	FGR 125 *1804*	FGR 160 *1809*	FGR 200 *1812*
	Filterkassette, gedämmt	- -	FGR-I *37064*	FGR-I *37065*	FGR-I *37066*

MUB EC



Gehäuse
Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Ecken aus hochschlagfestem PA6. Innenliegende 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Glaswolle.

Motor
Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren. Laufradgeometrie Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung
100% steuerbar durch 0 - 10 V-Signal. Die Ventilatoren sind mit einem im Anschlußkasten montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet, voreingestellt auf 10 V (Werkseinstellung). Die Drehzahl kann leicht angepasst werden, falls die Installation einen anderen Betriebspunkt erfordert.

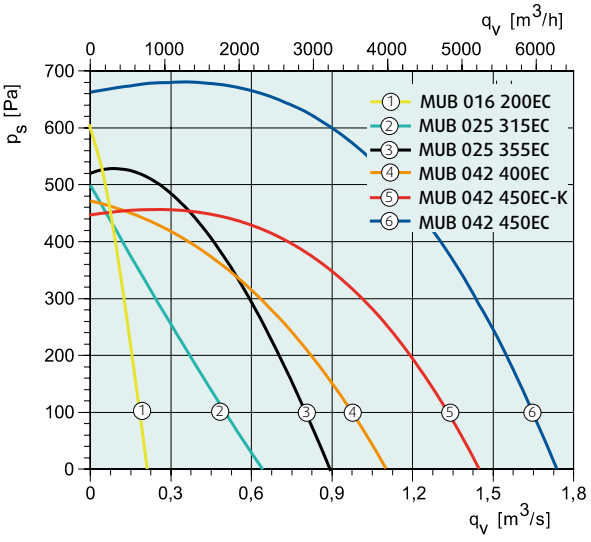
Motorschutz
Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter **www.systemair.de**

Steckbrief des MUB EC – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Abnehmbare Seitenpaneelen
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden
- Installation in jeder Einbaulage
- Geräuscharmer Betrieb

Schnellauswahl

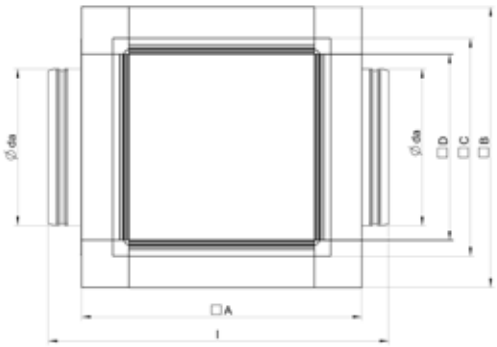




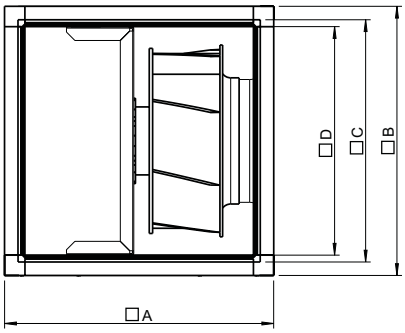
Ausblasrichtung Multibox

Die Ausblasrichtung der Multibox kann vor Ort jederzeit problemlos verändert werden.

Abmessungen



Größe 200



Größe 315 bis 450

MUB EC	□A	□B	□C	□D	l	øda
MUB 016 200EC	358	358	278	237	435	200
MUB 025 315EC	500	500	420	378	-	-
MUB 025 355EC	500	500	420	378	-	-
MUB 042 450EC	670	670	590	548	-	-
MUB 042 450EC-K	670	670	590	548	-	-

Technische Daten

		MUB 016 200EC	MUB 025 315EC	MUB 025 355EC
Artikel-Nr.		76866	79206	79207
Spannung	V	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1
Elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	155	157	526
Strom	A	1,24	1,26	2.21
Max. Volumenstrom	m^3/h	932	2333	4100
Drehzahl	1/min	3054	1506	1806
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	60	60
Schalldruckpegel in 3 m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	56	45	51
Gewicht	kg	15	27,1	30
Isolationsklasse		B	B	F
Schutzklasse, Motor		IP54	IP54	IP55
Druckkonstante Drehzahlregelung, elektr.		CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC
Bedarfsgeführte Volumenstromregelung, elektr.		EC-Vent	EC-Vent	EC-Vent
Drehzahlregelung, manuell		MTP 10	MTP 10	MTP 10

		MUB 042 400EC	MUB 042 450EC	MUB 042 450EC-K
Artikel-Nr.		79208	79209	84601
Spannung	V	230	400	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	3	1
Elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	537	991	597
Strom	A	2,29	1.45	2,71
Max. Volumenstrom	m^3/h	4705	7420	5080
Drehzahl	1/min	1476	1554	1297
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	60	60
Schalldruckpegel in 3 m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	48	59	56
Gewicht	kg	49	54	53
Isolationsklasse		F	F	B
Schutzklasse, Motor		IP55	IP55	IP54
Druckkonstante Drehzahlregelung, elektr.		CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC
Bedarfsgeführte Volumenstromregelung, elektr.		EC-Vent	EC-Vent	EC-Vent
Drehzahlregelung, manuell		MTP 10	MTP 10	MTP 10

MUB CAV/VAV



Steckbrief des MUB CAV/VAV – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Inklusive Sensor-Regelmodul und einer Messleitung zur Volumenstromregelung
- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden
- Installation in jeder Einbaulage
- Geräuscharmer Betrieb

Gehäuse
Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Ecken aus hochschlagfestem PA6. Innenliegende 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Glaswolle.

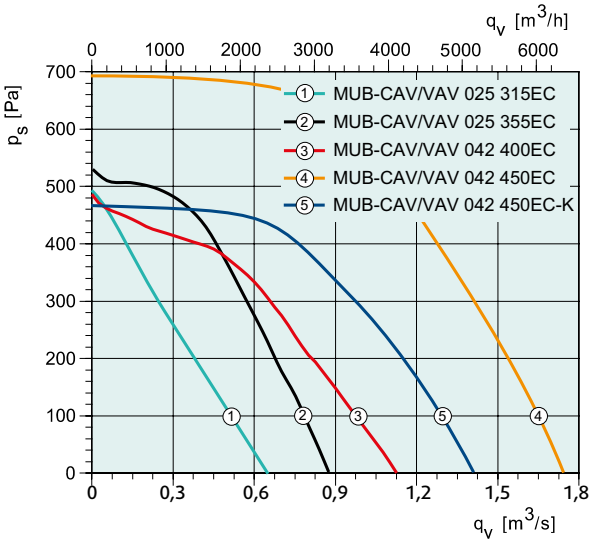
Motor
Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren. Laufradgeometrie Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung
Die MUB-CAV/VAV Multibox ist mit einem Sensor-Regelmodul und einer Messleitung zur Volumenstromregelung ausgestattet. Das System ist komplett vorverdrahtet. Je nach eingestellter Betriebsart kann das Gerät als Sensor- bzw. Regelmodul verwendet werden.

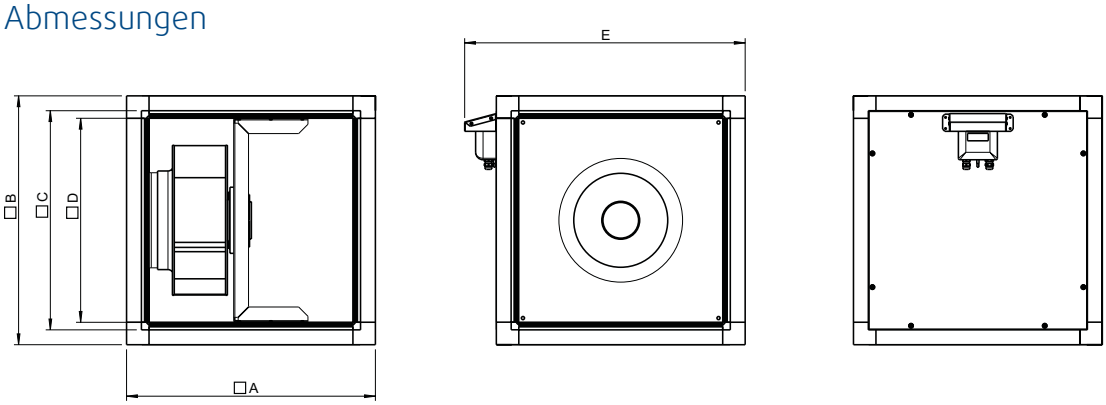
Motorschutz
Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter **www.systemair.de**

Schnellauswahl



Abmessungen



MUB-CAV/VAV	□A	□B	□C	□D	E
025 315 / 355	500	500	420	378	586
042 400 / 450	670	670	590	548	756

Technische Daten

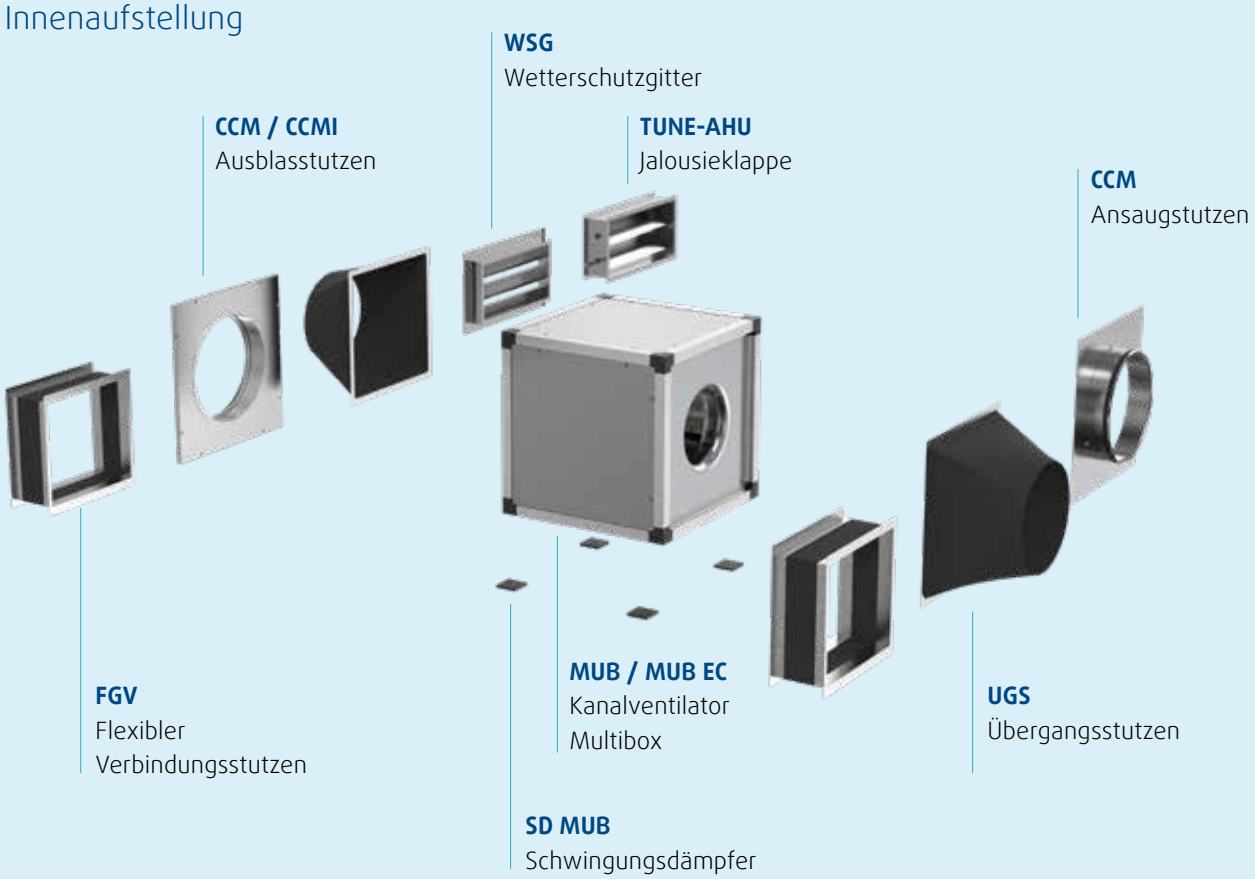
		MUB CAV/VAV 025 315EC	MUB CAV/VAV 025 355EC	MUB CAV/VAV 042 400EC
Artikel-Nr.		79835	79836	79837
Spannung	V	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	168	389	380
Strom	A	1,19	2,37	2,26
Max. Volumenstrom	m^3/h	2293	3182	3881
Drehzahl	1/min	1701	1638	1336
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60
Schalldruckpegel in 3 m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	47	53	52
Gewicht	kg	29	30	46
Isolationsklasse		B	B	B
Schutzklasse, Motor		IP44	IP44	IP44
Druckkonstante Drehzahlregelung, elektr.*		✓	✓	✓
Bedarfsgeführte Volumenstromregelung, elektr.*		✓	✓	✓

		MUB CAV/VAV 042 450EC	MUB CAV/VAV 042 450EC-K
Artikel-Nr.		79838	37458
Spannung	V	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Phase	~	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1059	599
Strom	A	1,45	2,71
Max. Volumenstrom	m^3/h	6332	5080
Drehzahl	1/min	1562	1298
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60
Schalldruckpegel in 3 m (20 m^2 Sabine)	dB(A)	63	57
Gewicht	kg	56	53
Isolationsklasse		F	B
Schutzklasse, Motor		IP54	IP54
Druckkonstante Drehzahlregelung, elektr.*		✓	✓
Bedarfsgeführte Volumenstromregelung, elektr.*		✓	✓

* umbaubar

Systemlösung für Multiboxen

Innenaufstellung



Außenaufstellung



Zubehör MUB EC / MUB CAV/VAV

Innenaufstellung

MUB EC / -CAV/VAV			025 315	025 355	042 400
	Bemerkung		Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Basic		Ansaugstutzen	CCM 315 *312562*	CCM 355 *312718*	CCM 400 *311780*
		Ausblasstutzen	CCM 315 *312535*	CCM 355 *312719*	CCM 400 *311682*
		Ausblasstutzen isoliert	CCMI 315 *313843*	CCMI 355 *313844*	CCMI 315 *313845*
		Set Schwingungsdämpfer	SD MUB *37324*	SD MUB *37324*	SD MUB *37324*
		Jalousieklappe	TUNE-AHU 025 *79800*	TUNE-AHU 025 *79800*	TUNE-AHU *79881*
		Übergangsstutzen	UGS 025/315 *31290*	UGS 025/355 *4356*	UGS 042/400 *31290*
		Wetterschutzgitter	WSG MUB 025 *31484*	WSG MUB 025 *31484*	WSG MUB 042 *31485*
		Wetterschutzgitter, gedreht	WSG 025 MUB/T *36070*	WSG 025 MUB/T *36070*	WSG 042 MUB/T *36071*
		Flexible Verbindung	FGV 025 *4196*	FGV 025 *4196*	FGV 042 *4605*

Außenaufstellung

MUB EC / -CAV/VAV			025 315	025 355	042 450
	Bemerkung		Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Basic		Wetterschutzgitter	WSG MUB 025 *31484*	WSG MUB 025 *31484*	WSG MUB 042 *31485*
		Wetterschutzgitter, gedreht	WSG 025 MUB/T *36070*	WSG 025 MUB/T *36070*	WSG 042 MUB/T *36071*
		Wetterschutzdach	WSD-MUB 025 *31480*	WSD-MUB 042 *31481*	WSD-MUB 042 *31481*

Das Abluftsystem besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Komponenten. Zur optimalen Verteilung der Luft dient ein Kanalsystem (Seite 72) und Luftauslässe (Seite 98) von Systemair.

DVC / DVCI-S | DVC / DVCI-P



Steckbrief – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- P-Ausführung: integrierter Druckregeleinheit für einfach Umsetzung einer Druckkonstantregelung
- S-Ausführung: stufenlose Regelung über 0 - 10 V-Signal durch integrierten Potentiometer
- Für geräuschsensitive Anwendungen

Gehäuse
Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech. DVCI mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor
Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

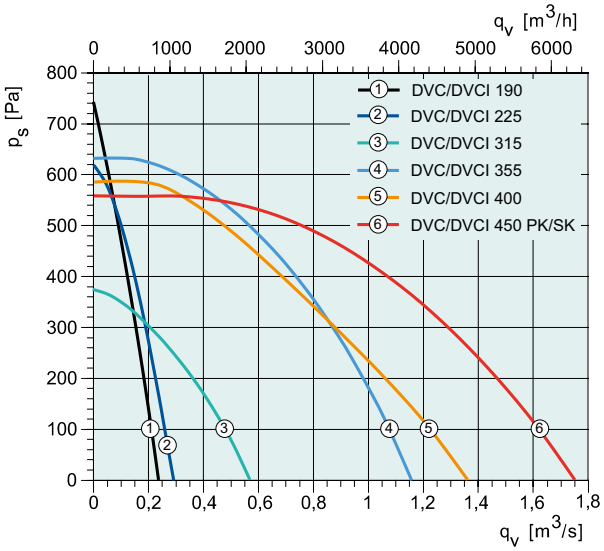
Laufradgeometrie
Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

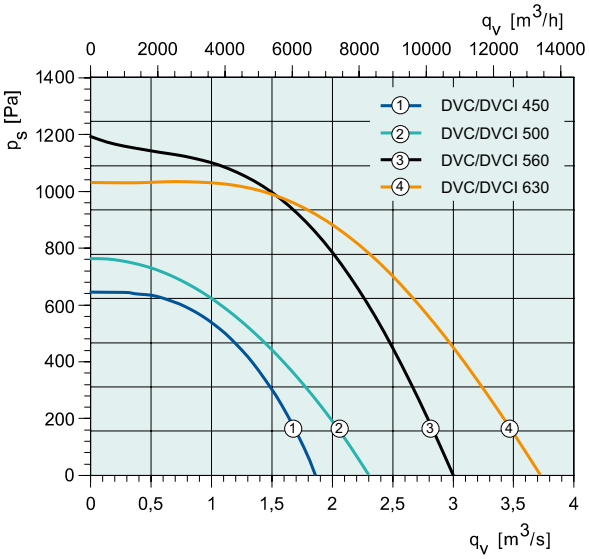
Leistungsregelung
100% steuerbar. Die DVC(I)-S Ventilatoren sind mit einem im Klemmkasten montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet. DVC(I)-P mit integrierter Druckregeleinheit für Druckkonstantregelung. DVC(I)-POC mit integriertem Druckregler und Temperatursensor für Außentemperaturkompensation. Die Programmierung kann für druckkonstante Regelung mit und ohne Außentemperaturkompensation vorgenommen werden.

Motorschutz
Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

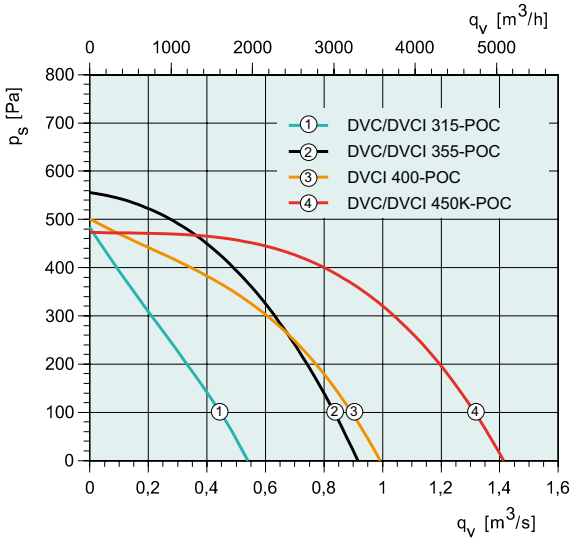
Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter **www.systemair.de**

Schnellauswahl

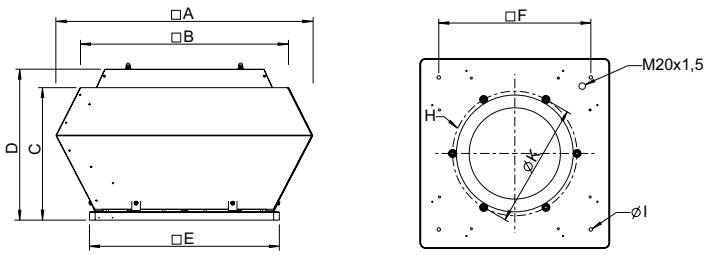




Schnellauswahl



Abmessungen



DVC / DVCI-S	□A	□B	C	□E	□F	H	øK	øI
190-225	370/497	295/442	170/211	335	245	6xM6	285	10(4x)
315	560/690	470/583	330/369	435	330	6xM6	285	10(4x)
355-400	720/874	618/648	390/439	595	450	6xM8	438	12(4x)
450	900/968	730/730	465/479	665	535	6xM8	438	12(4x)

DVC / DVCI-P	□A	□B	C	D	□E	□F	H	øK	øI
190-225	370/497	320/442	175/211	-	335	245	6XM6	285	10(4x)
315	560/690	470/583	330/369	392,5	435	330	6xM6	285	10(4x)
355-400	720/874	618/648	390/439	454	595	450	6xM8	438	12(4x)
450	900/970	730/730	465/479	516	665	535	6xM8	438	12(4x)

Technische Daten

		DVC 190-S	DVC 190-P	DVC 225-S	DVC 225-P	DVC 315-S	DVC 315-P	DVC 355-S
Artikel-Nr.		*79245*	*79349*	*79246*	*79236*	*79247*	*79237*	*79248*
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	123	123	159	159	153	153	521
Strom	A	0,969	0,969	1,27	1,27	1,24	1,24	2,18
Max. Volumenstrom	m^3/h	835	835	1044	1044	2059	2059	4136
Drehzahl	1/min	3661	3661	3120	3120	1532	1532	1800
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	55	60	60	60
Schalldruckpegel in 4 m	dB(A)	56	56	56	56	45	45	59
Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	50	49	49	49	37	37	51
Gewicht	kg	5,2	6	5	6	12	14	22,6
Isolationsklasse		B	B	B	B	B	B	F
Schutzklasse, Motor	IP	54	54	54	54	54	54	55

		DVC 355-P	DVC 400-S	DVC 400-P	DVC 450-SK	DVC 450-S	DVC 450-P	DVC 450-PK
Artikel-Nr.		*79238*	*79249*	*79239*	*79260*	*79259*	*79240*	*79241*
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	3	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	521	539	539	774	996	996	774
Strom	A	2,18	2,27	2,27	3,22	1,47	1,47	3,22
Max. Volumenstrom	m^3/h	4136	4892	4892	6390	6782	6782	6390
Drehzahl	1/min	1800	1503	1503	1416	1555	1555	1416
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	55	55	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4 m	dB(A)	59	47	47	51	54	54	51
Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	51	39	39	43	46	46	43
Gewicht	kg	24,5	23	23	37	38	40	38
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55	55

		DVCI 190-S	DVCI 225-S	DVCI 225-P	DVCI 315-S	DVCI 315-P
Artikel-Nr.		*79264*	*79265*	*79274*	*79266*	*79275*
Spannung	V	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	122	155	155	159	159
Strom	A	0,98	1,24	1,24	1,27	1,27
Max. Volumenstrom	m^3/h	850	1048	1048	2174	2174
Drehzahl	1/min	3470	3104	3104	1526	1526
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	55	55	60	60
Schalldruckpegel in 4 m	dB(A)	52	52	52	39	39
Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	44	44	44	31	31
Gewicht	kg	7,5	7,5	8	17	19
Isolationsklasse		B	B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	54	54	54	54	54

		DVCI 355-S	DVCI 355-P	DVCI 400-S	DVCI 400-P	DVCI 450-SK	DVCI 450-S	DVCI 450-P
Artikel-Nr.		*79267*	*79276*	*79268*	*79278*	*79270*	*79269*	*79279*
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	528	528	555	555	752	971	971
Strom	A	2,23	2,23	2,28	2,28	3,21	1,49	1,49
Max. Volumenstrom	m^3/h	4234	4234	5033	5033	6152	6653	6653
Drehzahl	1/min	1804	1804	1535	1535	1415	1559	1559
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	55	60	60	60
Schalldruckpegel in 4 m	dB(A)	51	51	41	41	38	48	48
Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	43	43	33	33	30	40	40
Gewicht	kg	32	34	31	33	41	43	46
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55	55

Systemlösung für Dachventilatoren



DVC / DVCI sileo
Dachventilator

VKM
Motorbetr. Verschlussklappe

ASS
Flexibler Stutzen

ASF
Ansaugflansch

FDS
Flachdachsockel

Das Abluftsystem besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Komponenten. Zur optimalen Verteilung der Luft dient ein Kanalsystem (Seite 72) und Luftauslässe (Seite 98) von Systemair.

Zubehör DVC / DVCI | DVCI-S / DVCI-P

Baugröße Dachventilatoren			190	225	315	355	400	450
	Bemerkung		Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Basic		Revisionsschalter	REV-3POL/03 *33978*	REV-3POL/03 *33978*	REV-3POL/03 *33978*	REV-3POL/03 *33978*	REV-3POL/03 *33978*	REV-3POL/03 *33978*
		Adapterrahmen	TDA DV 190/225 *309416*	TDA DV 190/225 *309416*	TDA DV 315 *309230*	TDA DV 355/400 *301393*	TDA DV 355/400 *301393*	TDA DV 450/500 *301394*
		Verschlussklappe, selbsttätig	VKS 190/225 *9539*	VKS 190/225 *9539*	VKS 190/225 *9539*	VKS 310/311 *9543*	VKS 355-500 *9544*	VKS 355-500 *9544*
		Verschlussklappe, motorbetrieben	- -	- -	VKM 310/311 *9555*	VKM 355-500 *9556*	VKM 355-500 *9556*	VKM 355-500 *9556*
		Flexibler Stutzen	ASS 190/225 *9573*	ASS 190/225 *9573*	ASS 310/311 *9575*	ASS 355-500 *9576*	ASS 355-500 *9576*	ASS 355-500 *9576*
		Ansaugflansch	ASF 190/225 *9567*	ASS 190/225 *9573*	ASS 310/311 *9575*	ASS 355-500 *9576*	ASS 355-500 *9576*	ASS 355-500 *9576*
		Sockelschalldämpfer	SSD 190/225 *9560*	SSD 190/225 *9560*	SSD 315M/L *30086*	SSD 355/400 *9562*	SSD 355/400 *9562*	SSD 450/500 *9563*
		Flachdachsockel	FDS 190/225 *9548*	FDS 190/225 *9548*	FDS 310/311 *9549*	FDS 355/400 *9550*	FDS 355/400 *9550*	FDS 450/500 *9551*
		Schrägdachsockel	SDS 190/225 *3783*	SDS 310/311 *3784*	SDS 355/400 *3785*	SDS 355/400 *3785*	SDS 355/400 *3785*	SDS 450-500 *3786*

FAQ / Planerhinweise

Weitere Information über Normen, Richtlinien sowie häufig gestellte Fragen erhalten Sie in diesem Kapitel.

Planungshilfe für eine Wohnungslüftungsanlage

Damit Sie das passende Rohrsystem und die richtige Dimension herausfinden können, finden Sie hier einige einfache Auslegungsregeln für die Bestimmung der notwendingen Gesamtluftmengen in einer Wohnung oder einem Einfamilienhaus.

Die Luftmengen für die Zulufträume werden nach der geplanten Belegzahl bestimmt wobei ein Mindestvolumenstrom von 15 m^3/h nicht unterschritten werden sollte.

Die Luftmengen für die Ablufträume
(für Schnellauslegung)

Badezimmer:	40 m^3/h	Hauswirtschaftsraum:	20–30 m^3/h
Dusche + WC:	30 m^3/h	Abstellraum:	10–20 m^3/h
WC:	20–30 m^3/h	Flur (bei Bedarf):	20–40 m^3/h
Küche:	40 m^3/h		

Luftmengen für Zulufträume
Empfehlung: Mindestvolumenstrom 15 m^3/h

Schlafzimmer (Eltern):	40 m^3/h
Kinderzimmer:	30 m^3/h
Gästezimmer:	30 m^3/h
Arbeitszimmer:	30 m^3/h
Wohnen:	60–100m^3/h

Zu- oder Abluftventile sollten aus Geräuschgründen mit max. 40 m^3/h ausgelegt werden. Außer das Ventil ist explizit für höhere Volumenströme vorgesehen.
Die Luftgeschwindigkeit in den Kanälen sollte max. 3 m/s betragen. Rechts sind die max. Volumenströme für eine Luftgeschwindigkeit von 3 m/s für unsere verschiedenen Kanalsysteme aufgezeigt.

Anhand dieser Angaben können Sie Dimension und Anzahl der Kanäle und Ventile für eine grobe Auslegung bestimmen.

Spiralfalzrohr
Luftgeschwindigkeit 3 m/s

DN100	85 m^3/h
DN125	130 m^3/h
DN160	220 m^3/h
DN200	340 m^3/h
DN250	530 m^3/h

SystemairTUBE F
Luftgeschwindigkeit 2,5 m/s

DN50	15 m^3/h
DN63	20 m^3/h
DN75	30 m^3/h
DN90	45 m^3/h
Ø250	530 m^3/h

Flachkanal
Luftgeschwindigkeit 3 m/s

System 100	80 m^3/h
System 151	140 m^3/h

Platzierung von Ventilen

Aus akustischen Gründen sollen Ventile niemals in Raumecken montiert sein, sondern mindestens je ein Meter Wandabstand haben.

Zuluftventile nach Möglichkeit immer in der Decke oder in der Wand unterhalb der Decke einplanen. Dadurch erhält man die effektivste und komfortabelste Luftverteilung im Raum. Bei der Wahl der Ventile darauf achten, ob die Geometrie des Ventiles für Decke bzw. Wand geeignet ist.

Abluftventile sollten ebenfalls in der Decke bzw. Deckennähe montiert sein, um immer die wärmste und feuchteste Luft im Raum absaugen zu können. Auch hier ist der beste Platz die Mitte des Raumes.

Wenn Sie sich an die Vorgaben halten, erhalten Sie eine Anlage mit einem externen Druckverlust von ca. 60 - 80 Pa. Mit der Gesamtluftmenge und dem externen Druckverlust können Sie auf unserer Homepage das passende Gerät auslegen. Noch einfacher ist es, bei unseren Geräten hier im Katalog den angegebenen Betriebspunkt zu verwenden: Luftmenge bei 50 Pa.

EnEV
Energieeinsparverordnung

EnEV

In der EnEV (Energieeinsparverordnung) sind alle energetischen Gesichtspunkte von Gebäuden geregelt. Diese zählt nicht nur für Neubauten, sondern auch für die Altbausanierung. Das Referenzgebäude in der EnEV gibt Ihnen Werte für alle Bauteile (z.B Wände, Dach oder Fenster) sowie für die Haustechnik (z.B. Warmwasser- und Heizwasserbereitung oder Lüftungsanlagen) vor, die Sie erfüllen müssen. Bei einer Abweichung an einer Stelle vom Referenzgebäude müssen Sie an anderen Bauteilen für Ausgleich sorgen.

In der EnEV werden die Dichtheit und der Mindestluftwechsel in §6 Abs. 1 und Abs. 2 erwähnt. Abs. (1) „Zu errichtende Gebäude sind so auszuführen, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist." Das bedeutet nichts anderes als, dass das Haus Ihrer Kunden so abgedichtet sein muss, dass kaum noch Luft durch die sogenannte Infiltration (Luftbewegung durch die Undichtigkeiten im Haus) in das Haus Ihres Kunden strömt. Im Abs. 2 wird aber dem Abs. 1 widersprochen, in diesem steht: Abs. (2) „Zu errichtende Gebäude sind so auszuführen, dass der zum Zwecke der Gesundheit und Beheizung erforderliche Mindestluftwechsel sichergestellt ist." Somit müssen Sie das Haus Ihrer Kunden einerseits abdichten, aber andererseits auch den gesundheitlichen Mindestluftwechsel realisieren. Dieser Mindestluftwechsel wird in der DIN 1946 Teil 6 beschrieben und berechnet.

DIN 1946 Teil 6

Die DIN 1946 Teil 6, Lüftung von Wohnungen regelt verbindlich die Sicherstellung der erforderlichen Be- und Entlüftung von Wohnungen. Für jedes Bauvorhaben – ob Neubau oder Sanierung – ist ein Lüftungskonzept mit Nachweis und entsprechenden Festlegungen des für den Bautenschutz und die Raumhygiene notwendigen Mindestluftwechsels zu erstellen. Im Lüftungskonzept wird berechnet und entschieden, ob eine lüftungstechnische Maßnahme als freies oder ventilatorengestütztes Lüftungssystem erforderlich ist.

Das Lüftungskonzept

Die DIN 1946-6 verlangt die Erstellung eines Lüftungskonzeptes für Neubauten und Renovierungen. Für letztere ist ein Lüftungskonzept notwendig, wenn im Ein- und Mehrfamilienhaus mehr als 1/3 der vorhandenen Fenster ausgetauscht bzw. im Einfamilienhaus mehr als 1/3 der Dachfläche neu abgedichtet werden. Das heißt: Der Planer oder Verarbeiter muss festlegen, wie aus Sicht der Hygiene und des Bauschutzes der notwendige Luftaustausch erfolgen kann. Das Lüftungskonzept kann von jedem Fachmann erstellt werden, der in der Planung, der Ausführung oder der Instandhaltung von lüftungstechnischen Maßnahmen oder in der Planung und Modernisierung von Gebäuden tätig ist. Wichtigste Frage bei der Erarbeitung des Lüftungskonzeptes ist es, wie die Lüftung zum Feuchteschutz sichergestellt werden kann. Faktoren, die in die Berechnung einfließen, sind Dämmstandard, Art sowie Lage des Gebäudes. Erstere geben den Hinweis darauf, mit welchen Undichtheiten in der Haushülle gerechnet werden kann. Die Wohnfläche zeigt die zu erwartenden Belastungen. Die Lage des Hauses ist wichtig, um die Windbelastung einzuschätzen. Die Auslegung eines ventilatorgestützten Lüftungssystems mit Wärmerückgewinnung erfolgt in der Nennlüftung.

Lüftungstechnische Maßnahmen

Reicht die Luftzufuhr über Gebäudeundichtheiten nicht aus, um die Lüftung zum Feuchteschutz sicherzustellen, muss der Planer lüftungstechnische Maßnahmen vorsehen. Das kann die zusätzliche Lüftung über Schächte oder in der Außenhülle eingelassene Ventile, so genannte Außenwandluftdurchlässe (ALD) in Verbindung mit Abluftanlagen, sein oder über die ventilatorgestützte Lüftung mit Wohnungslüftungssystemen mit Wärmerückgewinnung oder Haustechniksystemen, wie dem Genius erfolgen. Für diese Stufe ist es unzulässig, eine aktive Fensterlüftung durch die Bewohner einzuplanen. Die Lüftung zum Feuchteschutz muss nutzerunabhängig funktionieren! Auch für die nachfolgenden Lüftungsstufen muss der Planer festlegen, wie er den notwendigen Luftaustausch erzielen will. Bei Quer- und Schachtlüftungssystemen muss er die aktive Fensterlüftung schon ab der reduzierten Lüftung einplanen und sollte den Nutzer explizit darauf hinweisen. Bei der ventilatorgestützten Lüftung kann, falls erforderlich, der Planer das aktive Öffnen der Fenster bei der Intensivlüftung berücksichtigen. Bei erhöhten Anforderungen an Energieeffizienz, Schallschutz und Raumluftqualität ist immer eine ventilatorgestützte Lüftung erforderlich.



Die Lüftungsstufen

Lüftung zum Feuchteschutz

Lüftung in Abhängigkeit vom Wärmeschutzniveau des Gebäudes zur Sicherstellung des Bautenschutzes (Feuchte) unter üblichen Nutzungsbedingungen bei teilweise reduzierten Feuchtelasten (z.B. zeitweilige Abwesenheit der Nutzer, Verzicht auf Wäschetrocknen). Diese Stufe muss gemäß Norm ständig und nutzerunabhängig sichergestellt sein.

Reduzierte Lüftung

Zusätzlich notwendige Lüftung zur Sicherstellung des hygienischen Mindeststandards (Schadstoffbelastung) und Bautenschutzes bei zeitweiliger Abwesenheit des Nutzers. Diese Stufe muss weitestgehend nutzerunabhängig sichergestellt sein.

Nennlüftung

Beschreibt die notwendige Lüftung zur Sicherstellung der hygienischen und gesundheitlichen Erfordernisse sowie des Bautenschutzes bei Normalnutzung der Wohnung. Der Nutzer kann hierzu teilweise mit aktiver Fensterlüftung herangezogen werden.

Intensivlüftung

Dient dem Abbau von Lastspitzen (z.B. durch Kochen, Waschen) und auch hier kann der Nutzer teilweise mit aktiver Fensterlüftung herangezogen werden.

Sonderfall „Fensterlose Räume“

Einen Sonderfall stellen fensterlose Räume in einer Wohnung dar. Ihre Belüftung muss nach wie vor nach den Vorgaben der aktuellen DIN 18017-3 geplant und umgesetzt werden. Gemäß der DIN 1946-6 können die für fensterlose Räume vorgesehenen lüftungstechnischen Maßnahmen ausreichend sein, um die Versorgung der gesamten Wohneinheit mit frischer Luft sicherzustellen. Auch dies muss für den Einzelfall geprüft werden und ist mit einigen Fragen verbunden. So stellt sich die Frage, inwieweit eine abschaltbare Belüftungseinrichtung im Bad ausreichend für die Lüftung zum Feuchteschutz der gesamten Wohnung sein kann, wenn sie in der Regel nur kurze Zeit am Tag läuft.

EU-Ecodesign-Richtlinie

Mit Produktdesign Umweltbelastung reduzieren

Mit der „Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte“ – kurz Ecodesign- oder ErP-Richtlinie – setzt die EU Mindestanforderungen an die Energieeffizienz entsprechender Produkte.



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; deutsch: SEV = spezifischer Energieverbrauch) bestimmt. Dieser Wert soll das Energieeinsparpotential des verwendeten Gerätes in Kilowattstunden je m^2 pro Jahr aufzeigen.

SEC bzw. SEV-Klasse	SEC bzw. SEV in kWh/am^2
A+ (höchste Effizienz)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV -34
B	-34 ≤ SEV -26
C	-26 ≤ SEV -23
D	-23 ≤ SEV -20
E (geringste Effizienz)	-20 ≤ SEV -10
F (nicht mehr gültig)	-10 ≤ SEV -0
G (nicht mehr gültig)	0 ≤ SEV

SEC-Wert bzw. SEV-Wert und Energieklassenzuordnung

Erneuerungen im Bereich Raumluft-technik

Ventilatoren EU 327/2011 (B2B, kein Label)

- Seit 2013 gelten für Ventilatoren ab 125 Watt Mindestanforderungen im Hinblick auf die Energieeffizienz
- Anforderungen wurden ab dem 1. Januar 2015 noch deutlich verschärft

RLT-Zentralgeräte EU 1253/2014 (B2B, kein Label)

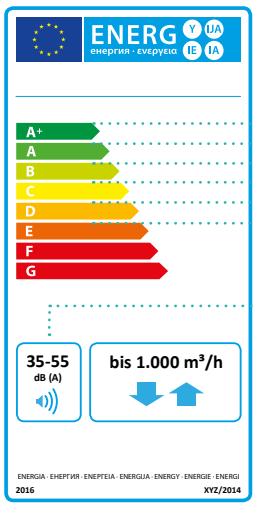
- Seit dem 1. Januar 2016 gelten Mindestanforderungen im Hinblick auf
  - Ventilatorstromaufnahme
  - Effizienz der Wärmerückgewinnung

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

- Mindestanforderungen seit dem 1. Januar 2016: Die Geräte müssen mindestens so viel Primärenergie (Strom und Wärme) einsparen, wie sie verbrauchen (Strom)
- Mindestanforderungen ab dem 1. 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. Tabelle)

Raumklimageräte EU 206/2012 (B2C, Label)

- Geräte bis 12 kW Kühlleistung werden seit dem 1. Januar 2013 in Energieeffizienzklassen A+++ bis D eingestuft
- Geräte im Kühlbetrieb müssen mindestens die Anforderungen der Energieeffizienzklasse A erfüllen



Zeitgesteuert



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

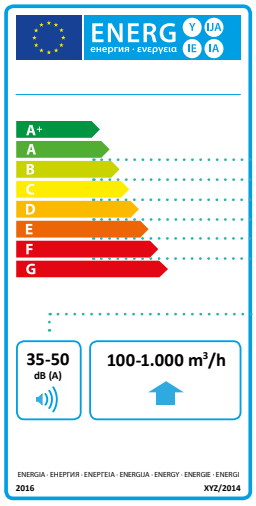
Bedarfsgesteuert





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.



Zeitgesteuert



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

Bedarfsgesteuert

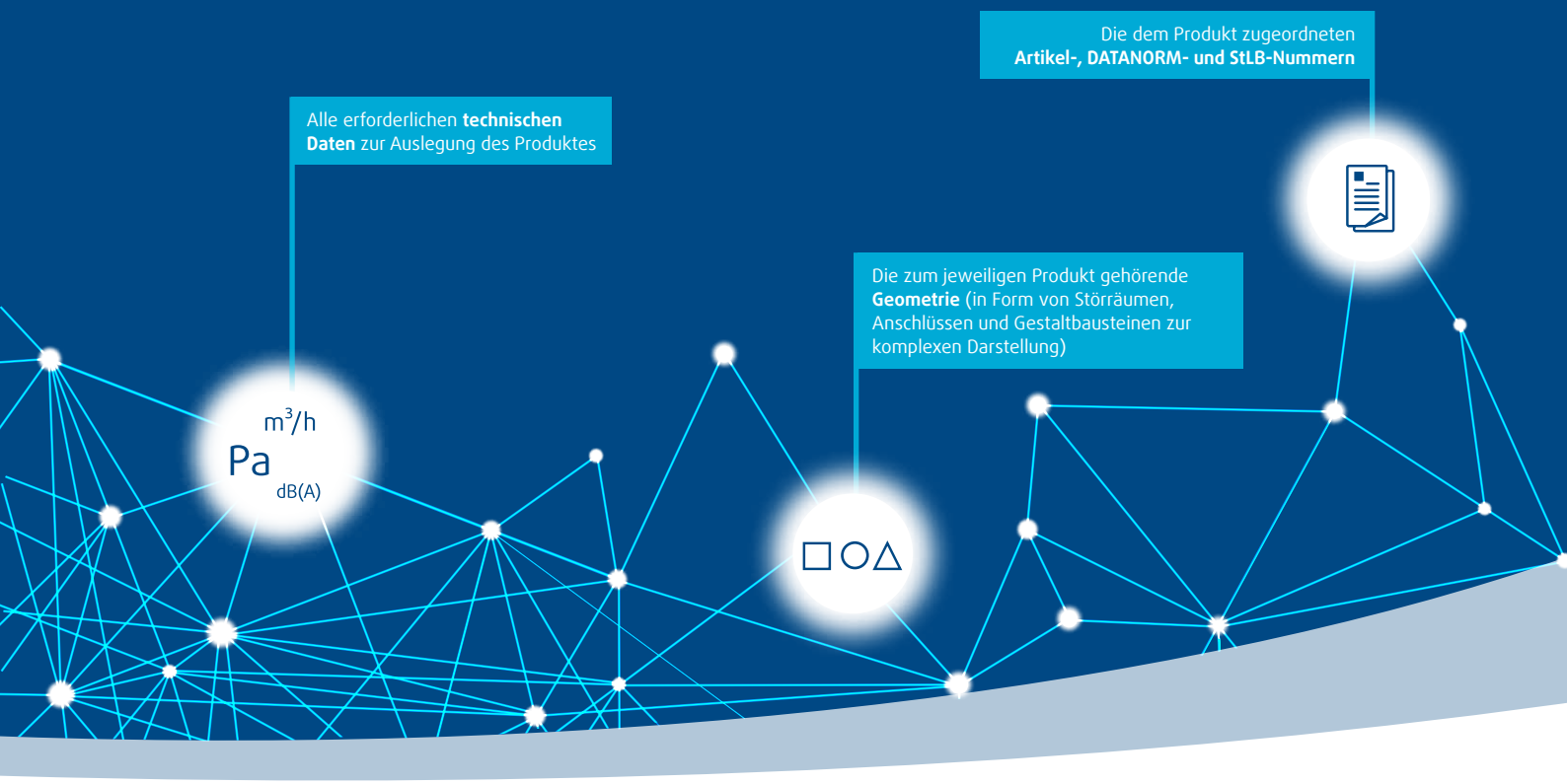




Zentraler Abluftventilator ohne Wärmerückgewinnung

Abluftanlagen ohne Wärmerückgewinnung werden energetisch schlechter eingestuft, als Geräte mit Wärmerückgewinnung, da die Abluftwärme verloren geht. Auch bei Abluftanlagen hat die Betriebsweise einen großen Einfluss auf die Energieklasse.

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.

Weitere ausführliche Informationen zur VDI-Richtlinie 3805 mit Download-Links finden Sie unter www.systemair.de

Sicherheit ist uns wichtig

Brandschutz- und Entrauchungsklappen

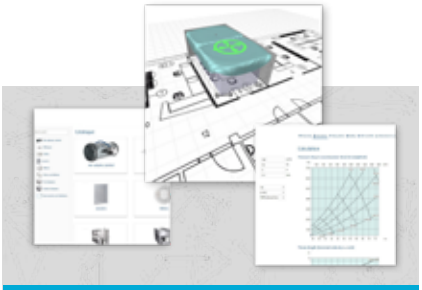
Brandschutz- und Entrauchungsklappen von Systemair bieten mehr Sicherheit für Mensch und Tier, verhindern die Ausbreitung von Feuer und Rauch und sorgen für Entrauchung zum Schutz von Gebäuden. Die Einbaumöglichkeiten in und an massiven Wänden und Decken sowie in Leichtbauwänden, Brandwänden und außerhalb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

Systemair bietet Ihnen Brandschutzklappen in runder und eckiger Ausführung und Rohreinschub-Brandschutzklappen in den verschiedensten Dimensionen. Unsere Produkte zeichen 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.
Außerdem haben sind im Programm Deckenschotts AVR DN 80 bis DN 200 für Zu- und Abluftanlagen nach DIN 18017-3 zum Einbau unter, in und auf Massivdecken F30-F90 und Holzbalkendecken, sowie Kaltrauchsperre KRS-M DN 80 bis DN 200 TÜV geprüft.
Gemäß Bauteil-Regelliste C des DIBt.

Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter **www.systemair.de**

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



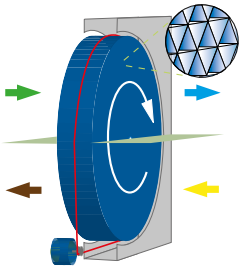
Systemair DESIGN
Einfaches, aber präzises Online-Tool für die passende Auswahl von Brandschutz- und Entrauchungsklappen, Luftauslässen und Volumenstromreglern. Alle technischen Daten und Informationen auf einen Blick mit direktem Zugriff auf die MagiCloud-Datenbank (TGA BIM-Bibliothek). Mehr unter **https://design.systemair.com**



Die richtige Wahl leicht gemacht

Vergleich Rotationswärmeübertrager und Gegenstromwärmeübertrager

Rotationswärmeübertrager



Mit **Rotationswärmeübertragern** kann neben der Wärme (sensible Wärme) auch Feuchte (latente Wärme) übertragen werden. Einsatz im Einfamilienhaus oder in einer Wohneinheit mit sensiblen Wirkungsgraden bis über 85 Prozent.

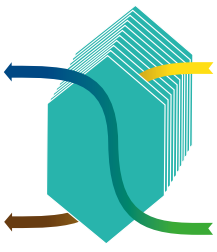
Wärmeübertragung
Die Lamellenstruktur (ähnlich Wellpappe) des Rotors und die kontinuierliche Drehbewegung zwischen den warmen und kalten Luftströmen bewirkt eine Erwärmung des Rotors in der Abluft und die Übertragung dieser Wärme auf die kalte Zuluft im Winter. Im Sommer kann dieser Effekt umgekehrt genutzt werden, indem die Wärme der Außenluft auf die kühlere Abluft übertragen wird. Somit kann man im Sommer einen kühlenden Effekt erzielen oder auch eingesetzte Kälteleistung bei Klimatisierung zurückgewinnen.

Feuchteübertragung mit einem Kondensationsrotor
Die Speichermasse besteht aus reinem Aluminium, das Feuchte genau dann überträgt, wenn auf der Abluftseite Kondensat entsteht und dieses von der Außenluft wieder aufgenommen wird. Bei großen Temperaturdifferenzen können Rückfeuchtezahlen bis über 60 Prozent erreicht werden. Bei unseren Rotoren wird Feuchte vor allem dann übertragen, wenn sie benötigt wird, also im Winter. Somit werden die Probleme von zu trockener Luft gemindert oder sogar ganz vermieden. Durch anpassen der Rotordrehzahl kann die Feuchteübertragung geregelt werden.

Mitrotation – interne Leckage
Durch die Drehbewegung (Rotation) des Rotors können geringfügig Abluftanteile in die Zuluft gelangen (Mitrotation). Eine Kombination aus Undichtigkeiten im Gehäuse und der Drehgeschwindigkeit des Rotors ergibt sich in Abhängigkeit der Druckdifferenz im Gerät (u.a. verursacht von den Filtern), eine gewisse Abluftmenge, die auf die Zuluft übertragen werden kann. Generell liegt bei unseren Geräten die sogenannte Interne Leckage unter fünf Prozent. Bei Passivhaus zertifizierten Geräten sogar unter drei Prozent. Somit sind heutige Geräte mit Rotor durchaus vergleichbar mit Plattenwärmeübertragergeräten, zumindest was die interne Leckage betrifft.

Frostschutz
Durch die Übertragung der Feuchte muss im Wohnungsbau kein Kondensat abgeführt werden. Dadurch entfällt der Anschluss der Lüftungsgeräte an eine Schmutzwasserleitung. Ebenfalls friert der Rotor durch die Übertragung des Kondensates bis ca. -20 °C nicht ein, so dass auf einen Frostschutz für den Wärmeübertrager verzichtet werden kann. Hierdurch kommt bei kalten Außentemperaturen die ganze Leistungsfähigkeit des Übertragers zur Geltung.
Je kälter desto besser.

Gegenstromwärmeübertrager



Aluminium und Kunststoff Gegenstromwärmeübertrager dienen zur Übertragung von Wärme (sensible Wärme) und können einen Wirkungsgrad von über 90 Prozent erzielen.

Wärmeübertragung
Bei Plattenwärmetauschern werden die Luftströme durch eine Reihe von parallelen Platten geführt. Wobei auf der Gegenseite immer abwechselnd Zu- bzw. Abluft strömt. Vom warmen Luftstrom wird die Energie durch die Platte auf den kalten Luftstrom geleitet.

Feuchteübertragung nein
Bei Verwendung von herkömmlichen Aluminium- oder Kunststoffplattenwärmeübertragern muss entstehendes Kondensat aus dem Gerät in eine Schmutzwasserleitung abgeführt werden. Der Siphon muss immer mit Wasser gefüllt sein, um ein Ansaugen von Luft durch die Kanalisation zu vermeiden.

Dichtigkeit
Zu- und Abluft sind komplett voneinander getrennt somit gibt es theoretisch keine Abluftanteile in der Zuluft. In der Praxis jedoch gibt es interne Leckagen als Kombination aus Fertigungstoleranzen von ca. 0,8 Prozent bei Plattenwärmeübertragern (Herstellerangaben), Undichtigkeiten im Gehäuse in Abhängigkeit von der Druckdifferenz im Gerät. Auch hier liegt die Grenze der internen Leckage bei fünf Prozent und im Passivhaus bei drei Prozent.

Frostschutz
Je höher der Wirkungsgrad des Übertragers, desto mehr Kondensat kann bei großen Temperaturdifferenzen anfallen. Der Wirkungsgrad beeinflusst auch die Temperatur, ab welcher der Übertrager vor Frost geschützt werden muss, nämlich wenn das Kondensat zu gefrieren beginnt. Bei hochwertigen Gegenstromtauschern mit ca. 90 Prozent Wirkungsgrad kann dies schon bei Außentemperaturen ab -3 °C der Fall sein. Je niedriger der Wirkungsgrad, desto tiefer liegt der Gefrierpunkt. Entsprechend unterschiedlich ist auch die Energie, die für den Frostschutz aufgewendet werden muss. Um den Frostschutz sicherzustellen und zu verhindern, dass zu viel Wärme aus dem Übertrager gezogen wird, kann die Außenluft entweder vorgeheizt oder über einen Bypass am Übertrager vorbei und danach über ein Heizregister geleitet werden. Oftmals wird noch eine andere Möglichkeit eingesetzt: Der Zuluftventilator wird gedrosselt wobei eine Disbalance zwischen Zu- und Abluft entsteht, was bei modernen, dichten Häusern allerdings nicht mehr funktioniert. Durch die Investition in einen Sole-Erdwärmeübertrager kann der Frostschutz ohne hohen Energieaufwand erreicht werden. Egal wie, Frostschutz kostet Geld und Energie!

Sonderbauformen von Plattentauschern wie der sogenannte **Membran-Gegenstromwärmeübertrager** können neben Wärme auch Feuchte übertragen. Dafür reduziert sich der sensible Übertragungsgrad auf ca. 75 Prozent, also unter das Niveau der Rotoren.

Feuchteübertragung ja
Bei einem Membranübertrager kann Feuchte übertragen und auf einen Anschluß an eine Schmutzwasserleitung verzichtet werden. Je nach Differenz der Luftfeuchte kann im Sommer auch Feuchtigkeit von der Außenluft auf die Abluft übertragen werden. Allerdings verschleißen Membrane mit der Zeit, vielmehr die Poren setzen sich zu und der Übertrager muss ausgetauscht werden. Ergo – die anfängliche Feuchteübertragungsleistung reduziert sich kontinuierlich.

Frostschutz
Der Frostpunkt von Membranübertragern von ca. -8 °C liegt etwas tiefer als bei Alu- oder Plastikübertragern. Bei niedrigeren Außentemperaturen muss, wie beim Alu- oder Plastikübertrager Energie zugeführt werden, um den Übertrager vor dem Eingefrieren zu schützen.

Fazit:

Jede Bauart der Wärmeübertrager hat Vor- und Nachteile, die je nach Anforderungen mehr oder weniger ins Gewicht fallen. Ein Plattenwärmeübertrager kann seinen hohen Wirkungsgrad am besten dort entfalten wo die Außentemperaturen seinen spezifischen Frostpunkt nicht oder nur kurzzeitig unterschreiten. Dann kann man auf den Frostschutz verzichten und aufgrund des milden Klimas (nicht kälter als ca. -3°C) wird das Innenraumklima ohne Feuchteübertragung auch nicht so trocken. Ein Membranübertrager hat seine Stärken dort, wo kontinuierlich so viel Feuchte als möglich übertragen werden soll. Oftmals werden Alu- oder Plasikübertrager nach ca. zwei Jahren durch Membranübertrager ersetzt, wenn die Baufeuchte weg ist. Allerdings kann die Feuchteübertragung hier nicht geregelt werden und die Membran verschleißt. Ein Rotor hat seine Stärken in einem Klima bis ca. -20°C. Dort kann der Rotor ohne jeglichen Frostschutz mit maximaler Wärmerückgewinnung arbeiten und auch noch Feuchte nach Bedarf übertragen. Interne Leckagen sind heute kein Problem mehr, da sie mit denen der anderen Übertrager vergleichbar sind. Minimale Geruchsübertragungen spielen innerhalb einer Wohneinheit keine Rolle, da der Übertragungsanteil über die Lüftung erheblich geringer ist als z.B. über Türen, Kleidung oder Luftverbund. Bei einer offenen Bauweise (Wohn- Essbereich) wie heute üblich, spielt das überhaupt keine Rolle mehr.



Luftfilter für die Raumlufttechnik

Änderung der Filterklassen EN 779 -> ISO 16890

Luftfilter sind wesentliche Elemente in Raumlufttechnischen Anlagen zur Sicherstellung einer guten Innenraumluftqualität und der Anlagenhygiene.

Seit dem 01.07.2018 sind die Prüfnormen und die Qualifizierungen von Luftfiltern von der EN 779 auf die ISO 16890 umgestellt.

Die neue ISO 16890 bewertet, anders als die EN 779, die Wirksamkeit von Luftfiltern gegenüber den verschiedenen Feinstaub-Fraktionen PM1, PM2,5, PM10 und Coarse (Feinstaub bis 1µm, bis 2,5 µm, bis 10 µm und Grobstaub). Diese PM (Particulate Matter) Feinstaubwerte werden analog auch in der Bewertung der Außenluftqualität verwendet.

Die Filterklassengruppen ISO ePM1, ISO ePM2,5, ISO ePM10 sowie Grobstaub mit ISO Coarse ersetzten damit die bisherigen Filterklassen G1 bis F9. Betreiber und Planer von Raumlufttechnischen Anlagen können mit der neuen Prüfnorm und deren Klassifizierungssystem wesentlich einfacher als mit der EN 779:2012 bedarfsgerechte Filterlösungen auswählen. Bei dem neuen Prüfungs- und Klassifizierungsverfahren wird das Abscheideverhalten hinsichtlich aller in der Außenluft vorkommenden Partikelgrößen zwischen 0,3 und 10 µm ermittelt, statt wie bisher ausschließlich mit Partikeln der Größe 0,4µm. Damit orientiert sich die Norm stärker an den realen Einsatzbedingungen. Der Abscheidegrad von Feinstaubfiltern wird dann ohne vorherige Staubaufgabe ermittelt. Somit entfällt die problematische Abhängigkeit der Filtereffizienz von einem synthetischen Prüfstaub und ist als Leistungswert deutlich verlässlicher als die Effizienzangabe gemäß EN779.

Bei der Auswahl von Filtern in Bezug auf die gewünschte Luftqualität ist die neue Gruppeneinteilung deutlich anwenderfreundlicher. Es gibt vier Filtergruppen für die eine Ausweispflicht mit der prozentualen Abscheideleistung des Filters im zugehörigen Spektrum gegeben ist. Die Klasse ISO ePM1 60% weist eine Abscheideeffizienz (e) gegenüber Partikeln ≤ 1 µm von min. 60% auf. Filter deren Abscheideleistung geringer als 50% bei PM10 ist, werden den Grobstaubfiltern ISO Coarse zugewiesen.

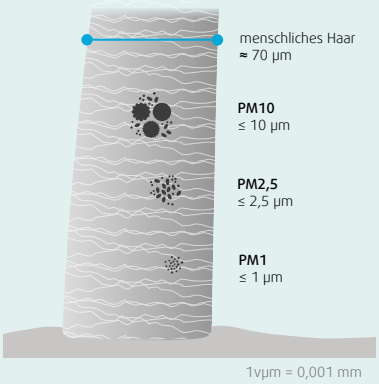
Klasse	Effizienzbereich	Beispielpartikel / Feinstaub
ISO ePM1	ePM1,min >= 50%	Viren, Bakterien, Nanopartikel, Ruß (v. fossilen Brenstoffen), Seesalz, Ölnebel
ISO ePM2,5	ePM2.5,min >= 50%	Bakterien, Pilz- & Schimmelsporen, Pollen, Tonerstaub
ISO ePM10	ePM10 >= 50%	Pollen, Gesteinsstaub, Stäube von Feldbewirtschaftung
ISO Coarse	ePM10 <50%	Sand, Flusen, Flugsämlinge, Haare etc.

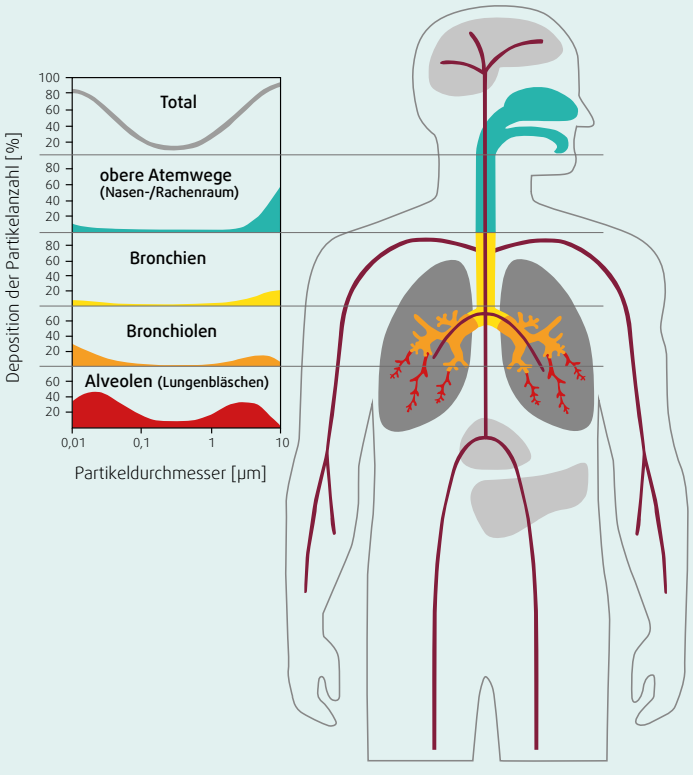
Sehr viele Richtlinien, Normen und Verordnungen nehmen Bezug auf die Filterklassifizierung der EN 779 und werden in den nächsten Jahren wohl nur sukzessive umgestellt werden können. Deshalb stellt sich zunehmend die Frage einer Vergleichbarkeit, wenn Luftfilter mit neuer Klassifizierung zum Einsatz kommen. Eine einfache begründete Übersetzung von alten auf neue Klassen scheitert wegen der unterschiedlichen Bewertungsmethodik. Eine korrekte Überführung muss zukünftig in der jeweiligen Anwendungsnorm für die Filter erfolgen.

Orientierungshilfe zum Vergleich der Filterklassen

EN 779:2018	PM 1	ePM 2,5	ePM 10
M5	5% - 35%	10% - 45%	40% - 70%
M6	10% - 40%	20% - 50%	60% - 80%
F7	40% - 65%	65% - 75%	80% - 90%
F8	65% - 90%	75% - 95%	90% - >95%
F9	80% - 90%	85% - 95%	90% - >95%

Über die Atemluft nimmt der menschliche Körper eine Vielzahl von Partikeln und Stäuben auf. Insbesondere kleine Partikelfraktionen stellen in der Anzahl die Mehrheit dieser Partikel und können über die Alveolen bis in das Blut sowie Organe gelangen. Filter im Geltungsbereich der ISO 16890 reduzieren die Partikelmengen im Bereich >0,3 µm um bis zu >90%.







Original Ersatzfilter oder billigere Plagiate?

Luftfilter sind wesentliche Elemente in Raumlufttechnischen Anlagen zur Sicherstellung einer guten Innenraumluftqualität und der Anlagenhygiene. Filternachbauten sind preislich oft attraktiver, haben aber mit den Original nichts gemein. Der Preis für Originalfilter basiert auf wichtigen Gründen die ein billigeres Plagiat einfach nicht bieten kann.

1. Die vom Gerätehersteller verwendete Filter müssen hinsichtlich Brandschutz und Hygiene zugelassen sein. Um eine Zulassung zu erhalten müssen die Filter der Baustoffklasse B2 entsprechen und einen Brandtest nach DIN 4102-1 bestehen. Ferner müssen alle verwendeten Stoffe und Materialien des Filters (Filtervlies, Rahmen, Dicht- und Klebstoffe) nachweislich frei von gesundheitsgefährdenden Stoffen sein.

2. Die Filter unserer Geräte sind in Hinsicht auf den Druckverlust (Luftmenge) für das jeweilige Gerät konzipiert. Dafür ist die Filterfläche dem verwendeten Material anzupassen. Der richtige Druckverlust über die Filter der beiden Luftrichtungen ist wichtig für die interne Leckage des Gerätes (Druckdifferenzen im Gerät) und das Luftmengenverhältnis (Balance zwischen Zu- und Abluft). Die Gerätekennlinien und die Ventilatorenansteuerung für die Luftmengenregelung wurden in aufwändigen Labortests ermittelt und sind Basis für Kataloge, Auslegungstools und die Software der Geräteregelungen. Andere Filter mit anderen Eigenschaften verändern das Verhalten und die Luftmengen der Geräte definitiv. Ein Plagiat mit denselben Eigenschaften zu finden ist wie ein Sechser im Lotto.

3. Falsche Filter können aufgrund anderen Materials oder geringerer Filterfläche einen höheren Druckverlust verursachen. Höherer Druckverlust zieht, zusätzlich zu 2.), einen höheren Stromverbrauch des Gerätes nach sich. Denn der Aufwand für den Ventilator, die Luft zu befördern, wird höher.

4. Hersteller von Geräten müssen die Filterklassen nachweisen und dokumentieren. Sie werden von der Marktaufsicht kontrolliert und müssen daher auch ihre Lieferanten kontrollieren um eine sichere und konstante Qualität gewährleisten zu können.

5. Feinfilter müssen eine Abdichtung zum Gehäuse hin haben, damit keine ungefilterte Luft am Filter vorbei strömen kann. Je besser die Filterklasse, desto besser muss die Dichtung sein. Das Original hat die passende Dichtung zum Gerät!

Ersatzfilterliste für unsere Geräte
Eine Übersicht über alle Filter für unseren Geräten finden Sie in unserem Media Center oder auf unserer Homepage unter **www.systemair.de.**



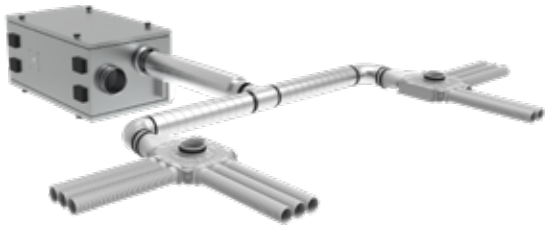
Anwendungs- und Installationsbeispiele

Deckenmontage von Lüftungsgerät und TUBE F Kanäle

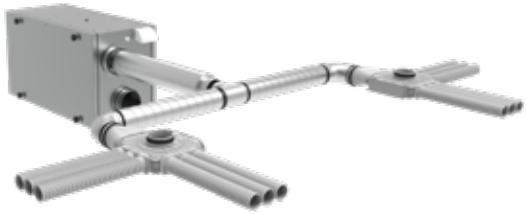
Die Zeichnungen eins bis vier zeigen die Anbindung von TUBE F Verteilern an Decken bzw. Standgeräten für horizontale Verlegung.



Zeichnung 1: VSR150 + SCD + Adapter + Verteiler



Zeichnung 2: VSR300 + SCD + T-Stück + 2 Adapter + 2 Verteiler



Zeichnung 3: VSR300 hoch + SCD + T-Stück + 2 Adapter + 2 Verteiler



Zeichnung 4: VSR300 hoch + SCD 90° + T-Stück + 2 Verteiler

Anschluss eines Kanalsystems vertikal an ein Wandgerät

Vertikale Anbindung zur Verlegung von TUBE F Rohr in den Geschossebenen entweder unter, in oder über der Decke.



Zeichnung 5: VTR300 + SCD + Spiral + 2 Verteiler

TUBE F Verteileranschluss unter der Decke an das Lüftungsgerät mit Übergangsstück von DN125 direkt auf den Verteiler.



Zeichnung 6: VTR300 + SCD 90° + Adapter + Verteiler

Anschluss Spiralfalzrohr an das Lüftungsgerät mit Aufteilung des Luftvolumens auf 2 Verteiler.



Zeichnung 7: VTR300 + SCD + T-Stück + 2 Verteiler



Zeichnung 8: Umlenkstück 3xDN63 + Montagerahmen RFP + TFF

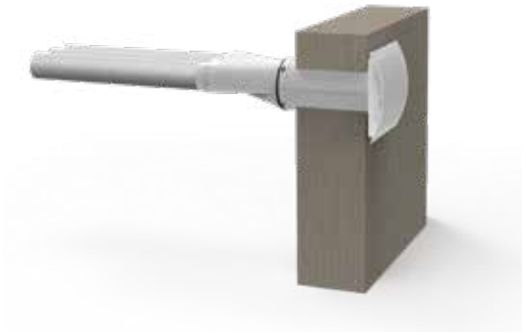
Anschluss von Ventilen

Installation von Ventilen unter einer abgehängten Decke. Das TUBE F Rohr kann dafür in oder unter der Decke in der Abhängung verlegt werden. Die Länge des Distanzstückes zwischen Umlenkstück und Ventil kann angepasst werden.

Montage von TUBE F und Ventil in einer Leichtbauwand: Die Ventile von Systemair gibt es passend für den direkten Einbau in das Umlenkstück bzw. für Einbau in das Distanzstück.



Zeichnung 9: Umlenkstück 3xDN63 + BOR-S



Zeichnung 10 bestehend aus: Adapater + Umlenkstück + BOR-S

Installation TUBE F unter der Decke:
Bei Verlegung von TUBE F unter der Decke und Anschluss eines Ventiles auf der Rückseite der Wand, kann ein Übergangsstück von TUBE F auf DN125 verwendet werden. Wenn vom Abstand her nötig auch mit zusätzlichem Distanzstück.



Systemair weltweit



3

Distributionszentren

50

Länder mit Vertriebsgesellschaften



Immer an Ihrer Seite!

Index

A

AB 90° ... 96
ABS ... 96
Abzweigstück 90° ... 86
Adpater ... 69
AE ... 107
AH ... 108
AH-V2A ... 97
Aschekanister ... 69
Außenverbinder ... 84

B

Balance-E ... 102
Balance-S ... 101
Betonmanschette ... 79
BFVSR ... 55
BFVTR ... 57
Blechschrauben ... 93
Bodendüse ... 69
Bogen 45° ... 89
Bogen 90° ... 89
Borea ... 103
BOR-S / -R ... 104
Bundkragen ... 84

C

CB ... 51
CE/CD ... 50, 54, 56, 58
CO2DT-R ... 50, 54, 56, 58
CO2 RH ... 50, 54, 56, 58
CO2RT-R-D ... 54, 56, 58
CO2-Sensor ... 50, 54, 56, 58
CVVX ... 50, 54, 56, 58, 96
CWK ... 51, 55, 57

D

DC ... 89
DIS ... 93
DVC ... 158
DVCI ... 158
DVCI-P ... 158
DVCI-S ... 158

E

EB ... 91
EFF ... 102
Enddeckel ... 84

F

FAV ... 110
FGR-I ... 50, 54, 56, 58, 92
Filterbeutel ... 69
Flachkanalschalldämpfer ... 95

G

Genius ... 115
Gewebeklebeband ... 93
G-K3/NTC ... 50, 54, 56, 58

H

Hepafilter ... 69
HU ... 50, 54, 56, 58

I

IGC-LI ... 96
Innenverbinder ... 84
IRS ... 95
ISO+ B45 ... 82
ISO+ B90 ... 82
ISO+ C ... 82
ISO+ R ... 82
ISO+ Rohr ... 81
ISO+ SK ... 82
ISO+ T-Stück ... 81

K

Kaltdichtband ... 87
Kombibürste ... 69
Korb ... 69
KVKE EC ... 146
KVK Silent EC ... 146
KVK Slim EC ... 144
KVO EC ... 144

L

LF ... 94

M

MF ... 91
MPVTC ... 51
MUB CAV/VAV ... 154
MUB EC ... 152

N

NP ... 91

O

OPTIMA-RES ... 134

P

Parkettdüse ... 69
PDT ... 50, 55, 56
PDT12S25 ... 58
PE-Isolierschlauch ... 93
PFVSR ... 55
PFVTC ... 51
PFVTR ... 57
PLUTO ... 106
Poly-Nagelband ... 87
Premium 2 Schlauchset ... 66
prioAir EC ... 148
PSS48 ... 51, 55, 57

Q

Quadrofix ... 83
Quadroflex ... 83

R

R ... 90
RDR ... 112
Reduzierung ... 84
RFP ... 91
Rohrset ... 68
RVAZ4 ... 55, 57
RVAZ4 24A ... 51

S

Saugdose ... 69
SAVECair HMI ... 50, 54, 56, 58
SAVECair IAM 50, 52, 54, 56, 58, 60
SAVECair Montagerahmen 50, 54, 56, 58
SAVE VSR 150/B ... 28
SAVE VSR 300 ... 30
SAVE VSR 500 ... 32
SAVE VTC 200 ... 20
SAVE VTC 300 ... 22, 24
SAVE VTC 500 ... 24
SAVE VTC 700 ... 26
SAVE VTR 100/B ... 34
SAVE VTR 150/B ... 36
SAVE VTR 150/K ... 38
SAVE VTR 250/B ... 40
SAVE VTR 300/B ... 42
SAVE VTR 500 ... 44
SAVE VTR 700 ... 46
SCD ... 54, 56, 58, 94
SCD 125 ... 50
Schalldämpfer ... 69
SDL ... 97
Sockelsaugdose ... 69
SPI ... 50, 55, 56, 58, 113
Spiralfalzrohr SR ... 88
SystemairISO+ ... 81
SystemairTUBE F ... 74

T

Teleskopaufhängung ... 54
TFF ... 101
TG-A1/NTC ... 50, 54, 56, 58
TG-R5/NTC ... 50, 54, 56, 58
T-Stück ... 90
TUBE F ... 74
TUBE F Adapter ... 77

TUBE F BS 75
TUBE F FR..... 75
TUBE F HV..... 77
TUBE F RED..... 79
TUBE F RS 75
TUBE F RV 75
TUBE F Stutzen..... 78
TUBE F US 75, 76
TUBE F US-W 76
TUBE F Verlängerungsstutzen 76
TUBE F Verschlussdeckel..... 79
TUBE F VV 78
Tune-R..... 50, 54, 56, 58
Turbodüse..... 69

U

Übergang 85
UIS..... 89
Umlenkstück..... 87

V

V30 68
VBC 51, 55, 57, 59
VK..... 54, 56, 58
VK-15..... 50
VKR-SR 97
VTK..... 111

W

Wandgitter..... 69
Wandmontageset..... 54
Winkel 45°..... 84
Winkel 90°..... 85
Winkelumlenkstück..... 86

Z

Zoom-Rohr 88
ZTR..... 51, 55, 57

Systemair GmbH
Seehöfer Straße 45
D-97944 Boxberg

Tel.: +49 (0) 7930 9272-0
Fax: +49 (0) 7930 9272-92
info@systemair.de

Systemair GmbH · Oktober 2020 · E2089

systemair

www.systemair.de