

Bitte beachten Sie
unsere rohstoffbedingte
Preiserhöhung von 5 %,
gültig ab **01.09.2021**

ratioAir – Dezentral 2021/2022

Dezentrale Lüftung für die Haus- und Gebäudetechnik



Inhaltsverzeichnis

6	ratioAir - Modernste Wohnraumlüftung
7	Prinzip der dezentralen Wohnraumlüftung
8	Die Lüftungsgeräte
9	Smart Fan
12	Steuerung Smart Fan
15	Objekt Fan
16	Steuerung ObjektFan
20	Sonderlösungen
23	ALD
24	Zubehör für SmartFan, ObjektFan & ALD
27	Einbau Montagestein
30	Produktserie ER-EC
35	Produktserie ER
40	Kleinraumventilatoren
42	Kalkulationsanfrage

Version 2021 | 2022

Hinweis:

Aufgeführt werden die Artikel mit Bruttopreisen zzgl. der gesetz. MwSt.
Diese Unterlage wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung darf kein Teil dieser Unterlage veröffentlicht werden. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Wir übernehmen keine Verantwortung für evtl. Fehler oder für die Folgen der Anwendung oder missbräuchlichen Weiterverwendung der Inhalte.

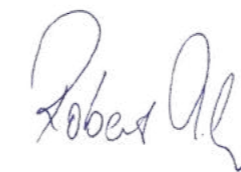
Wir produzieren Ihren Erfolg!

ratiodämm ist Ihr Partner für individualisierte Plattenkaschierung, Heizrohrfertigung sowie die Produktion von Zubehören und Kunststoffformteilen im Bereich der OEM-Vermarktung. Bei uns erhalten Systemanbieter aus der Sanitär- und Heizungsbranche sowie des qualifizierten Fachhandels mit Eigenausrichtung die genau auf sie zugeschnittenen Produktlösungen.

Egal ob es sich um standardisierte Komplettsysteme oder aufwändige Einzelkomponenten handelt - bei uns erhalten Sie innovative Technologien, die Sie zur Weiterverarbeitung und für Ihre Kunden benötigen. Unser Fertigungs- und Produktsortiment umfasst hochwertige Qualitätsprodukte für Flächenheizung und -kühlung. Dazu gehören Wärmedämmung mit und ohne Trittschalleigenschaften, Strukturdämmung, Trockenbauelemente, Noppensystemplatten, DIN-konforme FBH Heizrohre, Klett-Lösungen, Komponenten für die Metall- und Kunststoffverarbeitung sowie ergänzendes Zubehör für Montage und Werkzeuge.

Mit der aktuellen Preisliste erhalten Sie einen Überblick über die aktuelle Sortimentsgestaltung im Bereich der Flächenheizung. Weitere Produkte erhalten Sie selbstverständlich auf Anfrage, hier stehen Ihnen unsere versierten Mitarbeiter gerne zur Verfügung.

Kennen Sie schon unser breit gefächertes Produktangebot für Wohnraumlüftung? Anruf oder E-Mail genügt. Wir beraten Sie gerne.



Hans Robert Pütz
Geschäftsführer

Gewusst wie:

Unser Planer- und Beraterteam übernimmt gerne die Projektierung Ihres Bauvorhabens inkl. detailliertem Materialbedarf und Angebotsausarbeitung. Auf Wunsch erstellen wir Ihnen die Heizlastberechnung. Unser Montageservice übernimmt die Verlegung des Gewerkes Flächenheizung für Sie.



Unser Qualitätsversprechen

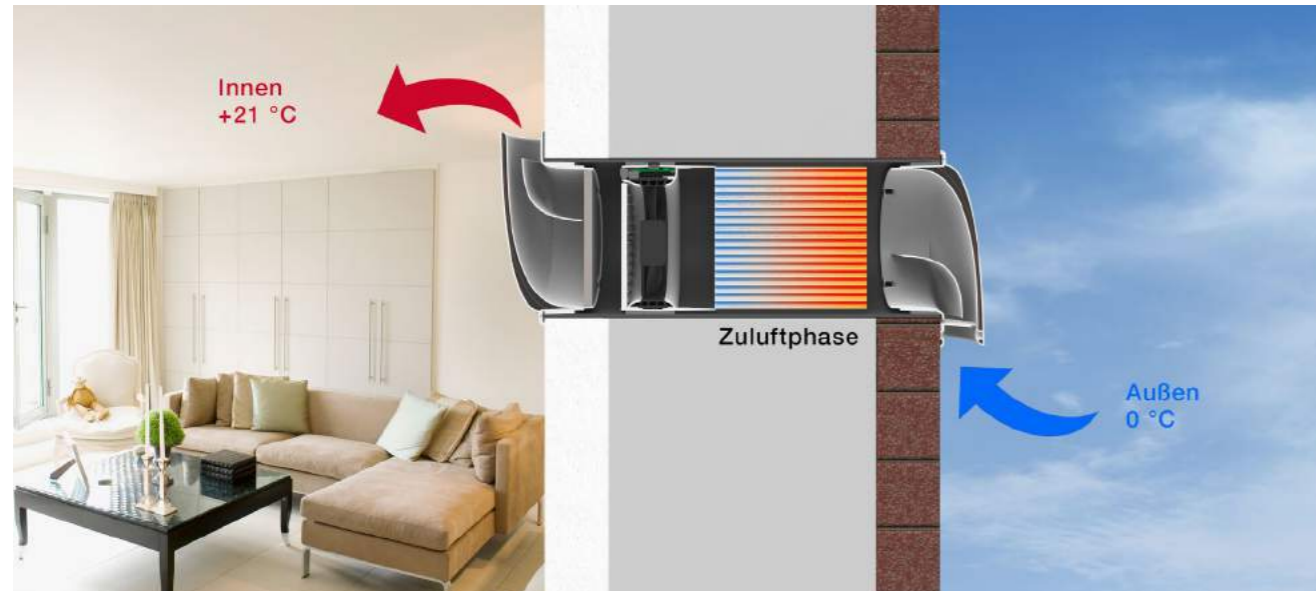
- ✓ Wir sehen uns als Dienstleister und als „verlängerte Werkbank“ und freuen uns, wenn der Kunde sich wohlfühlt und unsere Leistung schätzt.
- ✓ Für die Fragen, Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden sind wir stets offen. Der Kunde steht bei uns im Mittelpunkt aller Aktivitäten.
- ✓ Unsere Kunden erfahren höchste Wertschätzung, denn Werte sind uns als Familienunternehmen sehr wichtig.
- ✓ Unsere Kunden und Geschäftspartner können Freundlichkeit, Loyalität, Diskretion und eine hohe Service-Orientierung erwarten.
- ✓ Die permanente Eigenüberwachung garantiert eine hohe Produktqualität und erfüllt den hohen Qualitätsanspruch unserer Kunden.
- ✓ Wir erbringen unsere Leistung zuverlässig, in angemessener und vereinbarter Zeit und in zugesicherter Qualität.
- ✓ Eine Reklamation ist für uns ein Verbesserungsvorschlag. Ein Lob ist Anerkennung und Motivation für unsere Leistungen.
- ✓ Unser Team zeichnet sich durch eine hohe Beratungs- und Fachkompetenz aus. Regelmäßige Fortbildungen und reger Austausch sichern diese Kompetenz.
- ✓ Unser Betrieb und die Einrichtungen sind einladend und gepflegt. Die Produktions- und Lagerstätten sind für einen reibungslosen Prozessablauf hergerichtet.
- ✓ Bei der Auswahl der Kooperationspartner legen wir Wert auf einen übereinstimmenden Qualitätsanspruch.



Mit dem BfV-Siegel machen wir deutlich, dass unsere Markenkunden von einem qualitätsorientierten Zulieferer ausgestattet werden. Der Bundesverband Flächenheizung und Flächenkühlung e.V., kurz BfV genannt, ist der Zusammenschluss 49 namhafter System- sowie Komponentenanbieter. Sein Ziel ist nicht nur die Verbesserung der Branchenkompetenz, sondern auch die Förderung von Flächenheizungen und Flächenkühlungen im Allgemeinen.



ratioAir – Modernste Wohnraumlüftung



FrISCHE Luft ist die Grundvoraussetzung für ein gesundes Raumklima. Dies wird jedoch durch die herkömmliche Fenster-Lüftung nur schwerlich erreicht. Um für einen wirklichen Luftaustausch zu sorgen, müsste regelmäßig – und zwar alle zwei Stunden für jeweils 15 Minuten – gelüftet werden, im Sommer und Winter. Im Alltag ist dies kaum durchführbar und vor allem ist diese Maßnahme energetisch unsinnig.

Hier ist die ratioAir dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung eine effiziente Lösung. Bedarfsgerecht wird den Räumen Frischluft zugeführt; dabei wird die Wärme der verbrauchten Abluft zunächst gespeichert und dann erst nach außen abgeleitet. Ein einfaches Prinzip mit hoher Kosteneinsparung.

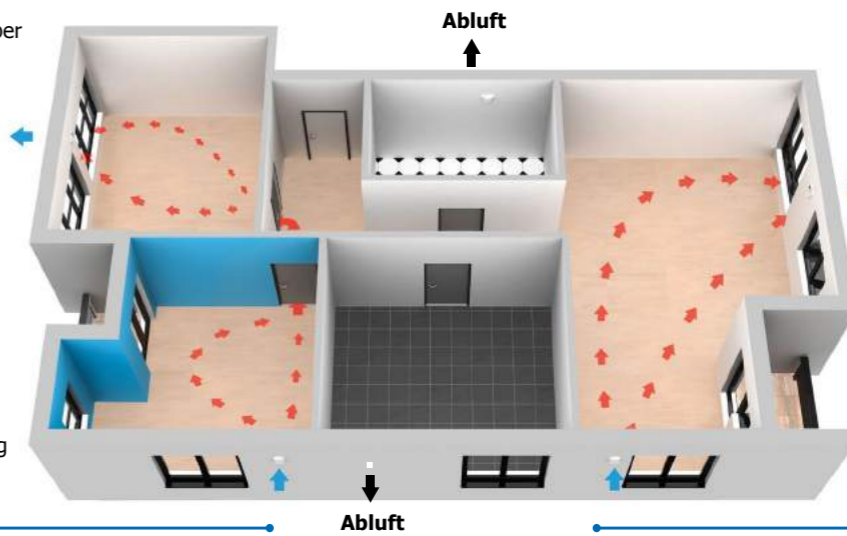
FrISCHE Luft – vorteilhaftes Raumklima:

- FrISCHE und gesunde Luft trotz dichter Gebäudehülle
- Kaum Wärmeverluste dank Wärmerückgewinnung von bis zu 91 %
- Vermeidung von Schimmelbildung durch Regulierung der Luftfeuchtigkeit
- Reduzierung der Heizkosten im Vergleich zur Fensterlüftung (bis zu 50 %)
- Schutz der Bausubstanz vor Feuchtigkeitsschäden
- Ausfiltern von Schmutz, Pollen und Staub – ideal für Allergiker
- Schneller, kostengünstiger Einbau
- Für Neubau & Sanierung

Das Prinzip der dezentralen Wohnraumlüftung:

1. Ausströmende, warme Abluft wird über den Keramikwärmespeicher geführt und erwärmt diesen.

Einfache Kernbohrung als Verbindung von außen und innen.



2. Nach 70 Sek. abgeführter Raumluft verändert sich die Drehrichtung des Axialventilators, der nun frISCHE Außenluft ansaugt.

3. FrISCHE Außenluft wird über den Keramikstein vorgewärmt und dem Wohnraum wieder zugeführt.

Vielfältige Einbaulösungen:



Die ratioAir Lüftungsgeräte

Effizient

Lautlos

Kompakt

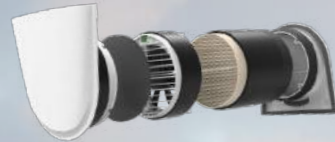
Einfache Montage

Für jede Einbausituation und Vorliebe, jeden Geldbeutel und Anspruch bieten wir individuelle Produktlösungen, die vom Keller bis zum Dach für eine effiziente und bedarfsgerechte Frischluft und gesundes Raumklima sorgen. Unsere kompakten, dezentral arbeitenden Geräte mit den Produktlinien SmartFan und ObjektFan lassen sich ohne großen Aufwand bei Neubau und Sanierung einsetzen, von Einfamilienhäusern über Büros bis hin zu größeren Wohnobjekten.

Egal für welches Produkt Sie sich entscheiden – beide der nachfolgenden Produktlinien überzeugen durch höchste Effizienz, lautlosen Betrieb, kompakte Bauweise und einfache Montage.

Beide entsprechen den Förderungskriterien gemäß KfW (KfW 40-Förderung).

SmartFan – das innovative Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung



Der Smart Fan ist das kleinste und leiseste Lüftungsgerät seiner Klasse. Es passt sich ideal der Wohnumgebung an und ist sowohl in puncto optimaler Luftströmung als auch minimaler Lautstärke einzigartig am Markt. Mit innovativer Sensortechnik zur Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung in der Raumluft. Mehr Komfort geht nicht.

Entspricht den Förderungskriterien gemäß KfW (KfW 40-Förderung)! DIBT-zugelassen!

Die Installation des SmartFan erfolgt bedarfsgerecht in beliebig vielen Räumen im ganzen Haus. In der Regel wird die dezentrale Wohnraumlüftung in den Zuluft-Bereichen, Wohnzimmer, Schlaf- und Kinderzimmern installiert. Bei der Wohnraumlüftung per SmartFan arbeiten immer zwei Geräte gleichzeitig, die mittels Kernbohrung in die Hauswand eingelassen werden. Alle Geräte werden über eine Steuerung zentral angesteuert.

ObjektFan – Gute Luft ohne Wenn und Aber



Der Objekt Fan ist ein kompaktes Be- und Entlüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, das sich speziell für preissensible Bauvorhaben (z.B. Wohnheime) eignet. Er ist ein funktioneller und komfortabler Wohnraumlüfter, der in seiner Klasse als Preis-Leistungsführer mit Qualitätsanspruch überzeugt.

Für die Installation genügt eine schnelle Handkernbohrung durch die Außenwand. Dank der modularen Bauweise sind der Wartungs- und der Serviceaufwand denkbar gering. Im Einsatz spart der ObjektFan so nicht nur wertvolle Energiekosten, sondern hält auch Folgekosten sehr niedrig.

SmartFan



Vorbereitungsset

Rohbausatz für die vorbereitende Installation des SmartFan. Bestehend aus Einschubrohr (Fixrohr) 500 mm, Außendesignblende sowie zwei Putzdeckeln. Fassadenabschluss: Designblende in weiß. Wandstärke: ab 280 mm (optimal 350 mm). Rohrdurchmesser: 160 mm; Kernbohrungsdurchmesser: 162 mm.



Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Vorbereitungsset SmartFan, weiß	1 Set	117010005	172,15 €
Vorbereitungsset SmartFan, anthrazit	1 Set	117010113	172,15 €

Fertigstellungsset

Sensorfähiges Fertigstellungsset für die abschließende Installation des SmartFan Lüftungsgerätes. Set bestehend aus Lüfter-Einheit, Wärmetauscher-Einheit, Innenblende mit Filter.

Wärmebereitstellungsgrad: bis zu 91 %, Luftleistung 4-stufig: 18 m³/h bis zu 46 m³/h, Schalldruckpegel: 11 db(A) bis 33 db(A), Leistungsaufnahme: 0,8 W - 4,0 W, Eingangsspannung: 12 V DC SELV, spezifische Eingangsleistung: ab 0,14 W/(m³/h), Ventilatorart: reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig, Normschallpegeldifferenz: 44 db, 49 db (mit optionalem Schalldämmset), Filter: Staubfilter (G3) elektrostatischer Pollenfilter mit Vorfiltereinheit, zulässige Betriebstemperatur -20 - +60°C



Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Fertigstellungsset SmartFan	1 Set	117010029	574,76 €

Komplettsset

Flüsterleises dezentrales Wohnraumlüftungsgerät im Komplettsset ohne Steuerung, bestehend aus Vorbereitungsset und sensorfähigem Fertigstellungsset (siehe zuvor genannte Produkte).

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Komplettsset	1 Set	117010030	746,91 €



Einschubrohr (Fixrohr)

Montagerohr Ø 160 mm



Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Fixrohr (Länge: 700 mm)	1 Stück	117010012	50,37 €
Fixrohr (Länge: 500 mm)	1 Stück	117010059	39,57 €

Außenblende „Standard“

Inkl. Kompriband und Kondensatablauf. Gegen Aufpreis können die Blenden in jeder RAL-Farbe geliefert werden.



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Außenblende, weiß	1 Stück	117010031	143,27 €
Außenblende, anthrazit	1 Stück	117010093	143,27 €

Innenblende „Easy“

Eine „eckige Alternative“ zur standardmäßig mitgelieferten Innenblende in runder Form. Die „Easy“-Blende ist eine flache Innenblende (310 mm) und einfach zu installieren. In weiß, ohne Stützen, inklusive Verschlussklappe.



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Euro/Stück
Innenblende „Easy“	1 Stück	117010090	107,21€

Innenblende „Slim“

Die „schlanke Alternative“ zur standardmäßig mitgelieferten Innenblende. Die „Slim“-Blende ist eine sehr flache Innenblende speziell für schmale Wände/Sanierungsvorhaben (für Wandstärken < 310 mm). Einfaches Schraub- und Stecksystem. Ohne Stützen, inklusive Verschlussklappe.



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Euro/Stück
Innenblende „Slim“ weiß	1 Stück	117010103	103,73 €

Designglasblende

Strömungstechnisch optimierte Innenblenden für Individualisten: Innenblende mit Glasdesign inklusive integrierter Verschlussklappe. Aufrüstbar mit magnetisch haftenden Dekorblenden.



Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Designglasblende	1 Stück	117010020	144,34 €

Außenhaube

Für besonders geringe Wandstärken (Innen-, Außenputz und Dämmung <330 mm). Elegantes Design, erhältlich in weiß (ähnlich RAL 9016), anthrazit (RAL 7016) oder Edelstahl. Maße: H 255 x B 206 x T 45 mm.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Außenhaube weiß (ähnl. RAL 9016)	1 Stück	117010014	175,36 €
Außenhaube Edelstahl	1 Stück	117010042	175,36 €
Außenhaube anthrazit (ähnl. RAL 7016)	1 Stück	117010045	175,36 €



Hinweis: Ersatzteil unabhängig von Komplettsset und Rohbauset.

Dekorblenden

Variable Optik für Ihr Zuhause garantieren die neuen Dekorblenden. Aus einer Vielzahl von Motiven auswählbar. Für die Anbringung ist die Design-Glasblende erforderlich (Art.-Nr. 117010020).

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Dekorblende	1 Stück	auf Anfrage	auf Anfrage



Hinweis

Wenn eine andere Innenblende gewünscht wird, muss dies vor Bestellung des Fertigstellungssets abgesprochen sein, da Rücknahmen der Hauben nicht mehr möglich sind.

Steuerung SmartFan

LED Steuerung



Intuitive Bedienung dank passender Icons über vier Knöpfe. Die beiden Modi „Eco“ (Wärmerückgewinnung) und „Durchlüften“ können in vier Abstufungen geregelt werden. Mit Filterwechselanzeige. Inkl. Netzteil. Ansteuerung von bis zu 6 Lüftungsgeräten.

Betriebsspannung: 42V ~DC, Leistungsaufnahme: 1 Watt, Steuerausgang: RS 485 AB, Softwareklasse: A, Zulässige Betriebstemperatur: 0 - 40 °C, Schutzart: IP40, Verschmutzungsgrad: 2, Maße: 50x50x46 mm (ohne Rahmen), Farbe: weiß, Konformität: CE

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
LED Steuerung (42 V)	1 Stück	117010026	227,51 €
LED Steuerung + Hutschiennetzteil (42 V)	1 Stück	117010086	227,51 €

TOUCH Steuerung



Sensorfähige Steuerung mit Touch Display zur Ansteuerung von bis zu 6 Lüftungsgeräten, inkl. Netzteil. Sechs auswählbare Modi für eine bedarfsorientierte und optimale Belüftung (Eco-Modus, Durchlüften, Schlaf-Modus, Sommer-Modus, Party-Modus, Urlaubs-Modus). Mit Filterwechselanzeige.

Betriebsspannung: 42V ~DC, Leistungsaufnahme: 2 W, Steuerausgang: RS 485 AB, Softwareklasse: A, Zulässige Betriebstemperatur: 0 - 40 °C, Schutzart: IP30, Verschmutzungsgrad: 2, Batterie: CR 2032, Maße: 50x50x46 mm (ohne Rahmen), Farbe: weiß, Konformität: CE

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
TOUCH Steuerung	1 Stück	117010028	402,31 €

Die verschiedenen Modi der TOUCH Steuerung in der Übersicht:



Eco-Modus: Der Wärmerückgewinnungsgrad beträgt bis zu 91 %. Es lassen sich vier unterschiedliche Stufen einstellen.



Party-Modus: Der Lüfter läuft bei maximaler Leistung, so dass das erhöhte CO₂-Aufkommen schnell und problemlos abgebaut wird.



Durchlüften: Bei kurzzeitig hoher Feuchte- und CO₂-Konzentration einfach kontrolliert und zugfrei durchlüften.



Urlaub-Modus: Der Lüfter schaltet automatisch in die Stufe für reduzierte Lüftung, um bei gleichzeitig niedrigstem Stromverbrauch dennoch für die optimale Belüftung zu sorgen.



Schlaf-Modus: Ermöglicht ungestörtes Einschlafen. Der Lüfter schaltet sich für eine Stunde aus und läuft danach automatisch im zuletzt eingestellten Modus weiter.



Filterwechselanzeige: Über visuell ansprechende Smilies wird der jeweilige Filterstatuswechsel angezeigt. Erscheint auf dem Display ein trauriges Gesicht, ist es Zeit für einen Filterwechsel.



Sommer-Modus: In den heißen Sommermonaten wird die abgekühlte Luft der Nacht genutzt und ermöglicht so eine natürliche Klimatisierung ohne erhöhten Energieverbrauch.

Netzteil

Für TOUCH & LED Steuerung zur Stromversorgung von 6 weiteren Lüftern.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Netzteil 42 V	1 Stück	117010027	100,29 €



APP- und Sprachsteuerung / SmartHub Control

Frische Luft auf Zuruf. Einfache Steuerung der Lüftungsgeräte über APP. Mit der innovativen WIFI Steuerung mit integriertem High-Tech-Luftqualitätssensor können Sie in Verbindung mit der APP und der Steuerung bequem Ihr Raumklima regeln. Per Sprachassistenten „Alexa“ von amazon echo und dem „Google Assistant“ ansteuerbar. In Kombination mit SmartFan TOUCH und LED Steuerung sowie Netzteil bzw. Hutschiene. Jederzeit nachrüstbar auf bereits bestehende SmartFan Steuerung. Netzteil bitte separat bestellen (siehe unten).



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
SmartControl Hub (ohne Netzteil)	1 Stück	117010079	355,12 €

Netzteil

Zur Stromversorgung der SmartFan Steuerungen TOUCH und LED. Für bis zu 6 Lüfter.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Netzteil 42 V für TOUCH und LED Steuerung, SmartFan	1 Stück	117010027	100,29 €



*Bei 6 weiteren Lüftern benötigen Sie auch ein weiteres Netzteil rund (Artikel-Nr. 117010027, nur für TOUCH und LED Steuerung)!

SmartFan Hutschiene-Netzteil für TOUCH/LED Steuerung

Um auf eine Elektronikdose verzichten zu können, wird das Hutschiene-Netzteil anstelle des Unterputz-Netzteils verwendet. Das Netzteil wird direkt im Sicherungskasten verbaut. Bei dieser Installationsart ist lediglich ein Schlitz (bzw. Kabelkanal) in der Wand vom Sicherungskasten zur Steuerung notwendig. 42 V für TOUCH und LED Steuerung, für bis zu 6 Lüfter.



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Hutschiene-Netzteil SmartFan (42 V)	1 Stück	117010112	100,29 €

*Bei weiteren sechs Lüftern wird ein weiteres Hutschiennetzteil (Artikel-Nr. 117010112) benötigt.

Technische Daten

Technische Daten Smart Fan				
Wärmebereitstellungsgrad, η_{max} .	91 %			
Wärmebereitstellungsgrad, η_0 , ERP	83 %			
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Volumenstrom Eco-Modus/Durchlüften ¹⁾ [m ³ /h]	18	28	38	46
Schalldruckpegel ²⁾ [dB(A)]	11	19	28	33
Leistungsaufnahme ³⁾ [W]	0,8	1,4	2,6	4,0
Spezifische Eingangsleistung ³⁾ [W/m ³ /h]	0,09	0,10	0,14	0,17
Eingangsspannung [V]	12 DC			
Schutzart	IP 42			
Softwareklasse	A			
Ventilatorotyp	reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig			
Normschallpegeldifferenz $D_{n,w}$ [dB]	44 / 49 (mit optionalem Schalldämmset)			
Filter	Staubfilter (G3) Hochwertiger Vliesstoff-Pollenfilter (optional)			
Zuluft	ohne aggressive Gase, Stäube und Öle			
zulässige Betriebstemperatur [°C]	-20 bis 60			
Kernbohrungsdurchmesser [mm]	162			
Mindestwandstärke ⁴⁾ [mm]	280 (optimale Wandstärke ab 360)			
Größe der Innenblende/Außenblende [mm]	198 x 199 x 45 (B x H x T)			
DIBt Geschäftszeichen	GZ III 56-1.51.3-19/16			
Gewicht [g]	4600			
Konformität	CE			

Steuerung	TOUCH	LED
Paarweiser Betrieb (Wärmerückgewinnung)	3	3
Durchlüften	3	3
Filterwechselanzeige	3	3
Schlaf-Modus	3	–
Sommer-Modus	3	–
Viele weitere Modi und Funktionen	3	–

¹⁾ bei paarweisem Betrieb

²⁾ Ermittelt in 2 m Abstand unter Freifeldbedingungen im Zuluftbetrieb

³⁾ ohne Netzteil

⁴⁾ mit gekürzter Lüfter-Einheit und Metall-Außenhaube

Technische Änderungen vorbehalten.

ObjektFan



Vorbereitungsset

Rohbausatz für die vorbereitende Installation des ObjektFan. Bestehend aus Einschubrohr (Fixrohr) 500 mm, Wetterschutz-Außenhaube sowie zwei Putzdeckeln. Für Wandstärken ab 280 mm. Rohrdurchmesser: 160 mm; Kernbohrungsdurchmesser: 162 mm. Für Wandstärken von 280 mm ist der Einbau mit spezieller Außenhaube (Art.Nr. 117010014) möglich.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Vorbereitungsset	1 Set	117010017	129,25 €



Fertigstellungsset

Fertigstellungsset für die abschließende Installation des ObjektFan. Das Set besteht aus Lüfter-Einheit, Wärmetauscher-Einheit sowie Innenblende mit Filter. Ohne Steuerung. Technische Daten siehe unten.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Fertigstellungsset	1 Stück	117010016	452,11 €



Komplettsset ObjektFan

Komplettsset bestehend aus Vorbereitungs- und Fertigstellungsset, ohne Steuerung.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Komplettsset ObjektFan	1 Stück	117010018	581,46 €



Außenblende „Objekt“

Inkl. Kompriband und Kondensatablauf. Als Ersatzteil.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Außenblende (weiß)	1 Stück	117010065	110,87 €
Außenblende (anthrazit)	1 Stück	117010094	110,87 €



Steuerung ObjektFan

EASY Steuerung



Drehregler-Steuerung inklusive Unterputz-Netzteil 12 V, zum Anschluss von 4 bis 6 Lüftungsgeräten mit EcoModus und Durchlüften-Modus, Lüferrichtungswechsel, Filterwechselanzeige. Techn. Daten s. Seite 18.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
EASY Steuerung (für bis zu 4 Lüftungsgeräte)	1 Stück	117010070	191,58 €
EASY Steuerung (für bis zu 6 Lüftungsgeräte)	1 Stück	117010078	191,58 €

PUSH Steuerung



Volumenstrom in vier Leistungsstufen einstellbar, kinderleichte Bedienung, flaches, formschönes Design. Drei Modi wählbar: Wärmerückgewinnung, Durchlüften und Schlafmodus. Mit automatischer Feuchteregulierung. Bis zu 6 Lüftungsgeräte mit einem Netzteil ansteuerbar. Integrierte Filterwechselanzeige inkl. Netzteil.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
PUSH Steuerung (für bis zu 4 Lüftungsgeräte)	1 Stück	117010019	304,89 €
PUSH Steuerung (für bis zu 6 Lüftungsgeräte)	1 Stück	117010073	304,89 €

APP- und Sprachsteuerung / SmartControl Hub

NEU!



Einfache Steuerung der Lüftungsgeräte über APP. Mit der innovativen WIFI Steuerung können Sie in Verbindung mit der APP und der Steuerung bequem die Lüftungsstufen und die je nach Steuerung verfügbaren Modi regeln. Auch mit Sprachassistenten „Alexa“ von amazon echo und dem „Google Assistant“ ansteuerbar. Ohne Hutschienen-Netzteil. Jederzeit nachrüstbar.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
SmartControl Hub (ohne Netzteil)	1 Stück	117010079	355,12 €

Hutschienen-Netzteil für für Steuerungen 12 V



Hutschienen-Netzteil für PUSH und EASY Steuerung 12 V zur Versorgung von bis zu 6 Lüftern.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Hutschienen-Netzteil	1 Stück	117010088	100,29 €

Die verschiedenen Modi der PUSH Steuerung in der Übersicht:



Eco-Modus: Der Wärmerückgewinnungsgrad beträgt bis zu 90 %. Es lassen sich vier unterschiedliche Stufen einstellen.



Schlaf-Modus: Ermöglicht ungestörtes Einschlafen. Der Lüfter schaltet sich für eine Stunde aus und läuft danach automatisch im zuletzt eingestellten Modus weiter.



Durchlüften: Bei kurzzeitig hoher Feuchte- und CO₂-Konzentration einfach kontrolliert und zugfrei durchlüften.



Filterwechselanzeige: Über visuell ansprechende Smilies wird der jeweilige Filterwechselstatus angezeigt. Erscheint auf dem Display ein trauriges Gesicht, ist es Zeit für einen Filterwechsel.



Automatik-Modus: Durch Aktivieren des Automatik-Modus werden über den integrierten Feuchtigkeitssensor die Lüftungsstufen automatisch reguliert (automatische Feuchteregelung).



Technische Daten

Technische Daten ObjektFan				
Wärmebereitstellungsgrad, η_{max} .	90 %			
Wärmebereitstellungsgrad, $\eta_{o, ERP}$	83 %			
Akustische Abstrahlung	ab 14 dB(A)*			
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Volumenstrom Eco-Modus/Durchlüften ¹⁾ (m ³ /h)	16	22	30	43
Schalldruckpegel ²⁾ (dB(A))	14	20	27	35
Leistungsaufnahme ³⁾ (W)	0,9	1,1	1,6	2,8
Spezifische Eingangsleistung ³⁾ [W/m ³ /h]	0,11	0,10	0,10	0,13
Wärmebereitstellungsgrad	bis 90 %			
Eingangsspannung [V]	12 DC			
Schutzart	IP 22			
Softwareklasse	A			
Zuluft	ohne aggressive Gase, Stäube und Öle			
zulässige Betriebstemperatur [°C]	-20 bis 60			
Normschallpegeldifferenz Dn,w [dB]	39 / 44 (mit optionalem Schalldämmset)			
Steuerung	PUSH-Steuerung, kein BUS, Sternverkabelung, mit Feuchtesensor zur Feuchteregulierung			
Abmessungen (mm)	Innenblende (BxHxT): 196 x 204 x 45 Außenblende (BxHxT): 196 x 204 x 45			
Filter	Staubfilter (G3), Pollenfilter (optional)			
Kernbohrungsdurchmesser	162 mm			
Mindestwandstärke ⁴⁾	270 mm			
Optimale Wandstärke	ab 305 mm			
Gewicht [kg]	4,4			
Energieeffizienzklasse ⁵⁾	A			
Konformität	CE			
DIBt Geschäftszeichen	GZ III 56-1.51.1-3/17			

¹⁾ bei paarweisem Betrieb

²⁾ Ermittelt in 2 m Abstand unter Freifeldbedingungen im Zuluftbetrieb

³⁾ ohne Netzteil

⁴⁾ mit Metall-Außenhaube

⁵⁾ Gemäß VO 1254/2014 EU

Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten EASY Steuerung	
Betriebsspannung [V]	12 DC
Leistungsaufnahme ¹⁾ [W]	< 0,5
Schutzart	IP 40
Softwareklasse	A
zulässige Betriebstemperatur [°C]	0 bis 40
Schutzart	IP 40
Verschmutzungsgrad	2
Abmessungen [mm]	80 x 80 x 18 (BxHxT)
Farbe	Weiß
Konformität	CE

¹⁾ ohne Netzteil

Technische Daten PUSH Steuerung	
Betriebsspannung [V]	12 DC
Leistungsaufnahme ¹⁾ [W]	1,2
Schutzart	IP 40
Softwareklasse	A
zulässige Betriebstemperatur [°C]	ab 0,12
Zuluft	ohne aggressive Gase, Stäube und Öle
zulässige Betriebstemperatur [°C]	0 bis 40
Verschmutzungsgrad	2
Abmessungen [mm]	150 x 75 x 10 (BxHxT)
Farbe	Weiß
Konformität	CE

¹⁾ ohne Netzteil

Technische Daten SmartControl Hub		
Kompatibel mit	Smartfan	ObjektFan
Eingangsspannung [V]	42 DC	12 DC
Leistungsaufnahme ¹⁾ [W]		<1
Steuerungsausgabe	RS 485 AB	PWM
Anzahl Lüfter		6
Schutzart		IP 30
Schutzklasse		II
Betriebstemperatur		0 – +40
Bedienung		Touch App (Android & iOS) Amazon Alexa & Google Assistant
Anzahl Modi		5
Sensorik		Temperatur Feuchtigkeit Luftqualität
Filterwechselanzeige		LED
Abmessungen [mm]	Einbaumaße (ØxT): 58 x 35 Bedienelement (BxHxT): 55 x 55 x 16 Rahmen (BxHxT): 80 x 80 x 10	
Gewicht [kg]		0,21
Konformität		CE

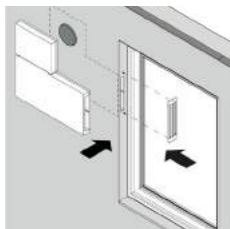
¹⁾ ohne Netzteil

Sonderlösungen

Einbaulösung Laibung



Bei diesem System ist das Lüftungsgerät von außen nahezu unsichtbar, da auf die Außenblende vollständig verzichtet wird. Dank innovativem Umsteck-System kann das Lüftungsgerät sowohl links als auch rechts in die Laibung integriert werden. Die doppelte Umlenkung der Luftströme minimiert den Durchgangsschall (Normschallpegeldifferenz bis zu 61 dB = Schallschutzklasse 6). Diese Lösung ist somit optimal für Projekte mit sehr hohen Schallschutzanforderungen (z.B. in Flughafen-, Autobahnnahe etc.) geeignet. Mit integriertem Kondensatablauf. Set bestehend aus Laibungselement A 60, Laibungselement B 60, Abstandskeil 60, Montagerohr 500 mm, Putzdeckel rund, Putzdeckel Kanal 60, Laibungsgitter sowie einem Befestigungsset. Einfache Montage und Reinigung. Weitere Informationen zum Einbau entnehmen Sie bitte der Montageanleitung oder erhalten diese auf Anfrage.



Bezeichnung	Set Bestandteile	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Laibung ASA	Montagerohr 500 mm, neuer Laibungs-Kanal eckig für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm), Gitter zum Fassadenabschluss aus Kunststoff weiß, 2 Putzdeckel. Befestigungsset für WDVS.	1 Stück	117010095	231,92 €
Laibung ASA anthrazit	Montagerohr 500 mm, neuer Laibungs-Kanal eckig für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm), Gitter zum Fassadenabschluss aus Kunststoff anthrazit, 2 Putzdeckel. Befestigungsset für WDVS.	1 Stück	117010096	231,92 €
Laibung PLUS ASA	Montagerohr 500 mm, neuer Laibungs-Kanal für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm) mit integrierter, wechselbarer Schall-dämmeinlage, Gitter aus Kunststoff weiß, 2 Putzdeckel. Befestigungsset für WDVS.	1 Stück	117010097	320,48 €
Laibung PLUS ASA anthrazit	Montagerohr 500 mm, neuer „silentAir“-Kanal für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm) mit integrierter, wechselbarer Schall-dämmeinlage, Gitter aus Kunststoff anthrazit, 2 Putzdeckel. Befestigungsset für WDVS.	1 Stück	117010098	320,48 €
Laibung M	Montagerohr 500 mm, neuer Laibungs-Kanal für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm), Gitter zum Fassadenabschluss aus Metall weiß, 2 Putzdeckel. Befestigungsset für WDVS.	1 Stück	117010099	277,39 €
Laibung M anthrazit	Montagerohr 500 mm, neuer Laibungs-Kanal für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm), Gitter zum Fassadenabschluss aus Metall anthrazit, 2 Putzdeckel, Befestigungsset für WDVS.	1 Stück	117010100	295,11 €
Laibung PLUS M	Montagerohr 500 mm, neuer Laibungs-Kanal für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm) mit integrierter, wechselbarer Schall-dämmeinlage, Gitter aus Metall weiß, 2 Putzdeckel. Befestigungsset für WDVS.	1 Stück	117010101	356,83 €
Laibung PLUS M anthrazit	Montagerohr 500 mm, neuer Laibungs-Kanal für beidseitigen Einbau (Tiefe 60 mm) mit integrierter, wechselbarer Schall-dämmeinlage, Gitter aus Metall anthrazit, 2 Putzdeckel. Befestigungsset für WDVS.	1 Stück	117010102	383,67 €



Laibung M - mit integriertem Fliegengitter.

Einbaulösung Dach

Mit dieser modernen Lösung können nun auch Dachgeschosswohneinheiten mit Frischluft versorgt werden, ohne auf die akustischen und strömungstechnischen Vorteile des bekannten Lüfters verzichten zu müssen. Sie ist mit nahezu allen Schrägdächern kompatibel und lässt sich elegant integrieren. Rohbau-Set bestehend aus Reduzierungsstück (DN 160/125), Verbindungsstück (DIN 1609), Bogen mit Kondensatablauf (DIN 160), Putzdeckel, Schlauch (1,5 m), Flexschlauch (1 m), Montagerohr (500 mm) sowie Rohrschelle. Dachdurchführung und Dachhaube sind nicht im Lieferumfang enthalten und bauseits zu stellen. Weitere Informationen zum Einbau entnehmen Sie bitte der Montageanleitung oder erhalten diese auf Anfrage.



Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Sonderlösung Dach Rohbausset DA	1 Stück	117010022	236,01 €

Einbaulösung Keller

Unsere intelligente Kellerlösung ist so einfach wie genial: Feuchte und die im Keller oft vorherrschende „muffige“ Luft wird problemlos aus den Kellerräumen geleitet und Frischluft zugefügt. Mit diesem System beugen Sie Schimmel optimal vor und profitieren von einer Wärmerückgewinnung von bis zu 91 %. Der Luftauslass aus Edelstahl befindet sich oberhalb des Bodenniveaus und passt sich so jeder Umgebung elegant und unauffällig an. Rohbausset mit Kondensatablauf, bestehend aus Montagerohr 500 mm, Putzdeckel, Doppelmuffe (160 mm Durchmesser), 90 Grad Bogen (160 mm Durchmesser), Kondensatablauf mit Rückschlagventil, Reduzierung auf 110 mm. Das Steigrohr und der Außenanschluss sind nicht Teil des Lieferumfangs und müssen abhängig von den baulichen Gegebenheiten ausgewählt werden. Bitte beachten Sie die Einbautiefe der Kellerlösung. Weitere Informationen zum Einbau entnehmen Sie bitte der Montageanleitung oder erhalten diese auf Anfrage.



Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Sonderlösung Keller Rohbausset KE	1 Stück	117010032	236,01 €



Technische Daten

Technische Daten SmartFan Laibung Plus				
Wärmebereitstellungsgrad, η_{\max} .	91 %			
Wärmebereitstellungsgrad, $\eta_{\text{O, ERP}}$	83 %			
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Volumenstrom Eco-Modus/Durchlüften ¹⁾ (m ³ /h)	18	28	38	46
Schalldruckpegel ²⁾ (dB(A))	11	19	28	33
Leistungsaufnahme ³⁾ (W)	0,8	1,4	2,6	4,0
Spezifische Eingangsleistung ³⁾ [W/m ³ /h]	0,09	0,10	0,14	0,17
Eingangsspannung [V]	42 DC			
Schutzart	IP 42			
Schutzklasse	II			
Normschallpegeldifferenz $D_{n,w}$ [dB]	min. 49 Standard, min 61 Plus			
Betriebstemperatur	-20 – +60			
Steuerung	PUSH-Steuerung, kein BUS, Sternverkabelung, mit Feuchtesensor zur Feuchteregulierung			
Abmessungen (mm)	Mindestwandstärke ⁴⁾ : 360 Optimale Wandstärke: 385 Wandöffnung: Ø 162 Innenabschluss (BxHxT): 198 x 199 x 45 Außenabschluss (BxHxT): 57 x 341 x 8,5			
Gewicht [kg]	Staubfilter (G3), Pollenfilter (optional)			
Kernbohrungsdurchmesser	162 mm			
Mindestwandstärke ⁴⁾	270 mm			
Optimale Wandstärke	ab 305 mm			
Gewicht [kg]	6,0			
Energieeffizienzklasse ⁵⁾	A			
Energieeffizienzklasse mit Plug-In Sensor)	A+			
DIBt Geschäftszeichen	GZ III 56-1.51.1-3/17			
Konformität	CE			

¹⁾ bei paarweisem Betrieb

²⁾ Ermittelt in 2 m Abstand unter Freifeldbedingungen im Zuluftbetrieb

³⁾ ohne Netzteil

⁴⁾ Mit gekürzter Lüfter-Einheit und Metall Außenhaube

⁵⁾ Gemäß VO 1254/2014 EU

Technische Änderungen vorbehalten.

ALD (Außenluftdurchlass mit Winddrucksicherung)



Der ALD (Außenluftdurchlass) eignet sich ideal für Objekte mit hohen Schallschutzanforderungen; so wird eine Luftleistung bis zu 31 m³/h bei einer 70 dB Normschallpegeldifferenz erreicht. Durch eine spezielle Winddrucksicherung wird bei hohen Windstärken eine Auskühlung verhindert und Zugscheinungen durch die optimale Luftführung der akustischen und strömungsoptimierten Innenblenden vermieden. Das System bietet eine kostengünstige kontrollierte Wohnraumlüftung ohne Wärmerückgewinnung. Sollten die energetischen Anforderungen später einmal steigen, lässt sich das System durch die modulare Bauweise ganz einfach auf eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung nachrüsten. Das ALD-System ist mit den Rohbausets der SmartFan und ObjektFan-Serien problemlos zu kombinieren, inkl. Laibungs-, Dach- und Kellerlösungen.

Der Volumenstrom und Schallschutz sind durch das neuartige Schalldämmelement bei der Installation variabel einstellbar. Das Schalldämmelement besteht aus einem Ring mit 3 Kammern. Jede Kammer lässt sich separat öffnen, um so flexibel auf Volumenstrom- und Schallanforderung reagieren zu können. Um eine Auskühlung der Wohnräume bei hohen Windlasten zu vermeiden, verfügt die Komponente zur Winddrucksicherung über eine Rückschlagklappe, die sich bei hohen Volumenströmen selbständig schließt. Einmalig ist die Grobstaubfilter-Einheit, die vor dem System sitzt und eigenständig auszutauschen ist.

Hinweis

In Kombination mit dem Abluftsystem für innenliegende Feuchträume der Produktserien ER-EC bzw. ER und den Außenluftdurchlässen entsteht eine mechanische Be- und Entlüftung. Hierbei ist es wichtig, auf die Volumenströme und die Positionierung beider Systeme zu achten. Alle Berechnungen zur Auslegung erfolgen, je nach Anwendungsfall, nach DIN 1946-6 und DIN 18017-3.

ALD ObjektFan Außenluft Fertigstellungsset

Fertigstellungsset für die abschließende Installation. Set bestehend aus Innenblende ObjektFan mit Filter, ALD-Einschub mit 3 Schalldämmeinsätzen sowie Winddrucksicherung mit Vorfilter.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
ALD für ObjektFan Außenluft Fertigstellungsset*	1 Stück	117010075	174,92 €



ALD SmartFan Außenluft Fertigstellungsset

Fertigstellungsset für die abschließende Installation. Set bestehend aus Innenblende SmartFan mit Filter, ALD-Einschub mit 3 Schalldämmeinsätzen sowie Winddrucksicherung mit Vorfilter.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
ALD für SmartFan Außenluft Fertigstellungsset*	1 Stück	117010074	105,51 €



*Die Fertigstellungssets sind auch mit 1 oder 2 Schalldämmelementen (SDE) lieferbar. Die Fertigstellungssets sind mit den Standard-Vorbereitungssets (siehe S. 9 bzw. S. 15) zu kombinieren!

Zubehör für SmartFan, ObjektFan & ALD



Hinweis: Ersatzteil unabhängig von Komplettsset und Rohbauset.

Außenhaube

Für besonders geringe Wandstärken (Innen-, Außenputz und Dämmung <330 mm). Elegantes Design, erhältlich in weiß (ähnlich RAL 9016), anthrazit (RAL 7016) oder Edelstahl. Maße: H 255 x B 206 x T 45 mm.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Außenhaube weiß (ähnl. RAL 9016)	1 Set	117010014	175,36 €
Außenhaube Edelstahl	1 Set	117010042	175,36 €
Außenhaube anthrazit (ähnl. RAL 7016)	1 Set	117010045	175,36 €

Schalldämmset

Das Element besteht aus Basotect® Melaminharzschaum. Es verfügt über ausgezeichnete Schallabsorptionseigenschaften und zeichnet sich durch eine hohe Brandsicherheit sowie Temperaturbeständigkeit bis 240 °C aus, ohne dass zusätzliche Flammschutzmittel hinzugegeben werden müssen.

- Bei Zuluftbetrieb fällt der Volumenstrom um maximal 7%
- Bei Abluftbetrieb ist kein signifikanter Abfall messbar

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Komplettsset ObjektFan	1 Stück	117010069	34,63 €

Pollenfilter

Ersatzfilter/Pollenfilter (elektrostatisch) abgepackt zu vier Stück pro Paket. Reduziert Pollen und Staubbelastung deutlich.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Pollenfilter SmartFan	1 Stück	117010009	28,05 €
Pollenfilter ObjektFan	1 Stück	117010077	27,77 €

Staubfilter G3

Ersatzfilter G3 abgepackt zu vier Stück pro Paket.

Typ	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Staubfilter G3 SmartFan	1 Stück	117010010	19,97 €
Staubfilter G3 ObjektFan	1 Stück	117010076	19,44 €

Feinstaubfilter PM 2.5

Hocheffizienter Feinstaubfilter, der für höchstmöglichen gesundheitlichen Schutz im Haus sorgt. Grober Staub, Pollen und sogar kleinste Feinstaubpartikel können problemlos herausgefiltert werden. Gemäß ISO 16890 (ePM 65 %) Klassifizierung nach EN 779 (F7). Zwei Filter pro Paket.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Feinstaubfilter PM 2.5	1 Paket	117010092	118,04 €

Vorfilter-Wärmetauscher

Ersatz-Vorfilter für die Wärmetauscher-Einheit. Maße: H 240 x B 240 x T 22 mm. 4 Stück pro Paket.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Vorfilter-Wärmetauscher	1 Set	117010087	13,32 €

Stoßring

Zur Fixierung des wechselbaren Vorfilters. Zum Aufstecken auf Wärmetauscher oder ALD Winddrucksicherung. Maße: H 200 x B 200 x T 35 mm.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Stoßring	1 Stück	117010089	11,70 €

Blechblende

Die Blechblende (0,8 mm verzinkt) wird zur Reduzierung für die Kleinraumventilatoren der Serie KRV mit einem Durchmesser von 100 mm (KRV 100 S / KRV 100 N / KRV 100 F - siehe Seite 40) benötigt. Sie ist entweder direkt am Montagestein aufgebracht oder kann auf die Wand geschraubt werden. Durch diese Blende kann bei Einsatz des 100er-Lüfters die gleiche Außenblende bzw. Haube gewählt werden wie die der dezentralen Lüftungsgeräte. Somit entsteht ein einheitliches Bild an der Außenwand. Auch für die Einbaulösung „Laibung“ einsetzbar.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Blechblende	1 Stück	117010091	8,81 €

NEU!

Montagekleber

Montagekleber zum Fixieren des Montagerohrs in der Wand.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Montagekleber	1 Stück	117010015	11,66 €

Abluftventilator Kondensatfalle

Für vertikale Kanäle Ø 100 mm.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Abluftventilator Kondensatfalle	1 Stück	117010023	55,53 €

Montagerohr

Abluft-Montagerohr L: 500 mm, Ø 100 mm.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Abluft-Montagerohr	1 Stück	117010024	16,66 €

Abluftventilator-Verschlussklappe

Selbsttätig, weiß



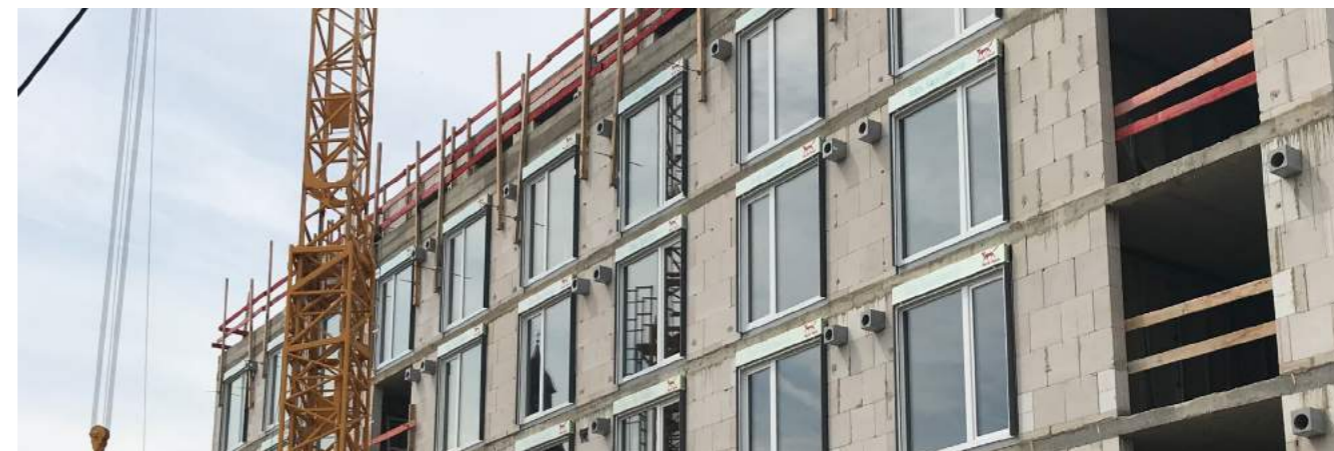
Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Abluftventilator-Verschlussklappe	1 Stück	117010025	20,83 €

Unterputzdosen



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
UP Dose für TOUCH/LED/EASY Steuerung	1 Stück	117010072	12,63 €
UP Dose für PUSH Steuerung	1 Stück	117010071	22,21 €

Einbau-Montagestein

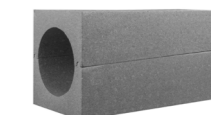


Clever und entspannt Geld und Zeit sparen

Mit dem Einbau-Montagestein entfällt die mühsame und zeitintensive Kernbohrung, um die baulichen Vorbereitungen für die Lüftungsgeräte zu schaffen. Der Einbau-Montagestein erleichtert Ihnen den Baustellenablauf immens, pro Gerät können Sie mindestens 30 wertvolle Minuten einsparen! Er wird einfach wie ein ganz normaler Mauerstein in den Rohbau gesetzt und garantiert einen fehlerfreien Schnelleinbau für die spätere Fertigstellung. Der Einbau-Montagestein ist für alle Wandstärken geeignet. Je nach Wunsch gibt es den Stein als separaten Quader oder bereits auf Maß vorkonfektioniert – inkl. Vorbereitungsset für den SmartFan oder ObjektFan, 3 %-Gefälle für Kondensatablauf, Kabelschlitze sowie entsprechender Markierungen, die zur leichten Zuordnung auf der Baustelle führen.

Einbau-Montagestein

Robuster Montagestein als Einbauhilfe in der Rohbauphase. Der Quader besitzt eine 162 mm große Öffnung und ein 3 %-Gefälle für den Kondensatablauf. Er wird einfach in der zuvor definierten Höhe beim Rohbau eingemauert und erspart die mühsame Kernbohrung. Der Stein besteht aus einem Material mit extrem hohen Dämmwert und ist damit ideal für die energetische Bauweise.



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Einbau-Montagestein	1 Stück	117010011	48,56 €

Hinweis

Bei Klinkerbauweise kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Außendienst-Mitarbeiter!



Einbau-Montagestein – vorgefertigt

Noch einfacher und schneller geht der Einbau mit der vorgefertigten Variante, der in jeder Ausfertigung das Vorbereitungsset der jeweiligen Lüftungsgeräte SmartFan oder ObjektFan bzw. ALD oder 100er-Ventilator beinhaltet. Vier durchdachte Einbausteine sind auf die gängigsten Montagesituationen abgestimmt. Bitte beachten Sie, dass die Einbau-Montagesteine stets projektbezogen genau nach Vorgabe gefertigt werden.

Anwendungsbeispiele für die vorgefertigten Montage-Einbausteine



*Abbildungen beispielhaft. Die Einbau-Montagesteine werden stets projektbezogen nach Vorgaben gefertigt.

Variante 1:

Einbau-Montagestein „Mauerwerk“ für Mauerwandstärke von 365 mm*, mit Kabelschlitz und integriertem 3 %-Gefälle für den Kondensatablauf.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Einbau-Montagestein mit Vorbereitungsset SmartFan	1 Stück	117010081	265,31 €
Einbau-Montagestein mit Vorbereitungsset ObjektFan	1 Stück	117010082	209,78 €
Einbau-Montagestein mit Vorbereitungsset ALD SmartFan	1 Stück	117010083	265,31 €
Einbau-Montagestein mit Vorbereitungsset ALD ObjektFan	1 Stück	117010084	209,78 €

* Dicken beispielhaft.

Variante 2:

Einbau-Montagestein für 100er-Ventilator für eine Mauerwandstärke von 365 mm* mit Reduzierung für 100er-Ventilator und integriertem 3 %-Gefälle für Kondensatablauf.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Einbau-Montagestein mit Vorbereitungsset inkl. Reduzierblech für 100er-Ventilator SmartFan	1 Stück	117010080	271,28 €
Einbau-Montagestein mit Vorbereitungsset inkl. Reduzierblech für 100er-Ventilator ObjektFan	1 Stück	117010085	215,74 €

Variante 3:

Einbau-Montagestein mit Isolierungselement (60 mm*) für Mauerwandstärke 365 mm*. In verschiedenen Ausfertigungen erhältlich.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Einbau-Montagestein mit Isolierung SmartFan	1 Stück	117010106	265,31 €
Einbau-Montagestein mit Isolierung ObjektFan	1 Stück	117010107	209,78 €
Einbau-Montagestein mit Isolierung und Vorbereitungsset ALD SmartFan	1 Stück	117010108	265,31 €
Einbau-Montagestein mit Isolierung und Vorbereitungsset ALD ObjektFan	1 Stück	117010109	209,78 €
Einbau-Montagestein mit Isolierung und Reduzierblech für 100er- Ventilator SmartFan	1 Stück	117010110	271,28 €
Einbau-Montagestein mit Isolierung und Reduzierblech für 100er- Ventilator ObjektFan	1 Stück	117010111	215,74 €

Variante 4:

Einbaulösung „Laibung PLUS“ für Mauerwandstärke 365 mm* mit Isolierung 60 mm* innen und Isolierung 14 mm* außen in Kombination mit der Einbaulösung „Laibung PLUS“.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Einbau-Montagestein für Sonderlösung „Laibung PLUS“	1 Stück	117010105	485,20 €

* Dicken beispielhaft.

Produktserie ER-EC



Funktion und Design perfekt vereint

Das neue Einzelraumlüftungssystem ER-EC bietet für jede Einbausituation die passende Lösung. Alle verfügbaren Technikvarianten entsprechen den Anforderungen an die Wohnungswirtschaft nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6.

Das übersichtliche Drei-Komponenten-System (bestehend aus Abdeckung, Ventilatoreinsatz und Unterputzkasten) ist einfach zu montieren und sorgt zuverlässig für eine effiziente Einzelraumlüftung.

Der neue **Unterputzkasten** bietet viele Vorteile in einem Gehäuse: Die flexible Ausblasrichtung (Drehung des Gehäuses nach rechts oder links um 90°) ermöglicht den perfekten Anschluss an die Lüftungsleitung (DN 75/80). Montagefreundliche Schnappverschlüsse sind perfekt auf den Ventilatoreinsatz abgestimmt. Ein Zweitanschluss für einen WC-Sitz ist ebenfalls möglich. Die geringe Einbautiefe ermöglicht den Einsatz bei schwierigen Platzverhältnissen.

Der **Ventilatoreinsatz** arbeitet mit robustem EC-Motor mit beidseitig geschlossenen Kugellagern, die nur wenig Energie verbrauchen, inkl. thermischem Überlastungsschutz. Die Gerätemontage erfolgt werkzeuglos mit Schnappverschlüssen und elektrischen Steckverbindern. Das hohe Druckvermögen garantiert konstantes Förderolumen bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Ventilatoren. Die Produktserie ER-EC vereint modernste Technik und form-



schönes, zeitloses Design. So ist die flache **Abdeckung** nicht nur ein eleganter Abschluss des Systems, sondern bietet ganz klare Produktvorteile: Sie ist um 5° drehbar und somit optimal zu platzieren. In der Abdeckung sind Steuerung und Touchpad-Element bereits integriert. Die Filterwechselanzeige mit Reset-Funktion ermöglicht einen sachgemäßen, hygienischen Betrieb; der Austausch des Filters erfolgt werkzeuglos.

Der Lüfter läuft im Grundlastbetrieb mit 30 m³/h. Über einen Lichtschalter bzw. externen Schalter kann in den Volllastbetrieb mit 60 m³/h gewechselt werden. Die Komfortausführung und die Ausführung mit Feuchte- bzw. Bewegungssensor verfügen über weitere Lüftungsstufen. Das EIN/AUS-Schalten der Grundlast ist über einen Schalter möglich. Durch den variablen Einsatz der Abdeckung kann auch nachträglich ganz einfach die gewünschte Steuerung installiert bzw. nachgerüstet werden.

Steuerungsvarianten ER-EC - flexible Technik für individuelle Ansprüche

Abdeckung ER-A Standardausführung

- Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung ca. 60 sec. und Nachlaufzeit ca. 15 min.

Abdeckung ER-AK Komfortausführung

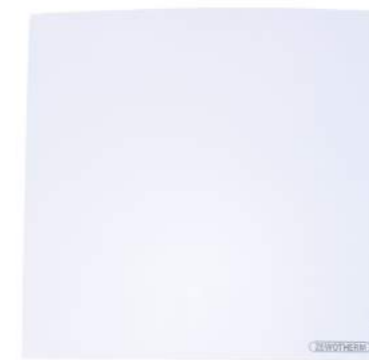
- Steuerung mit Zeitmodul
- Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung ca. 0 / 30 / 60 / 120 sec. und Nachlaufzeit ca. 15 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0 / 2 / 4 / und 12 h, Entlüftungsdauer 10 min.

Abdeckung ER-AH Ausführung mit Feuchtesensor

- Steuerung über Feuchtesensor und Zeitmodul
- Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung ca. 0 / 30 / 60 / 90 / 120 sec. und Nachlaufzeit ca. 0 / 3 / 6 / 15 / 34 / 30 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0 / 1 / 2 / 4 / 6 / 12 h, Entlüftungsdauer 10 min.
- Intelligente Feuchtesteuerung, Ventilator überwacht und entlüftet automatisch
- Barrierefreies Produkt, da automatisches Ein- und Ausschalten

Abdeckung ER-AB Ausführung mit Bewegungssensor

- Steuerung über Bewegungssensor und Zeitmodul
- Volllastbetrieb mit Einschaltverzögerung ca. 0 / 30 / 60 / 90 / 120 sec. und Nachlaufzeit ca. 0 / 3 / 6 / 15 / 34 / 30 min.
- Einstellbarer Intervallbetrieb 0 / 1 / 2 / 4 / 6 / 12 h, Entlüftungsdauer 10 min.
- Volllaststufe nach detektierter Bewegung (Reichweite des Bewegungssensors 5 m)
- Barrierefreies Produkt, da automatisches Ein- und Ausschalten



Vorteile

- Geringer Platzbedarf, ideal für die Nachrüstung
- Entlüftungsgeräte mit energiesparendem EC-Motor
- Dank niedriger Drehzahl äußerst laufruhig und leise
- Sparsamer, permanenter Grundlastbetrieb
- Einfache Montage
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Werkzeugloser Filterwechsel
- Austauschbare Abdeckung mit integrierter Steuerungs-/Bedieneinheit
- Universeller Ventilatoreinsatz

Systemkomponenten ER-EC

Unterputzgehäuse ER-GH



Zur Aufnahme des Ventilatoreinsatzes ER-EC. Kunststoff-Ausblasstutzen umbaubar seitlich/hinten mit selbsttätiger Kunststoff-Rückschlagklappe, ohne Brandschutzgehäuse. Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010). Zweitraumanschluss rechts/links/unten möglich. Maße: 250 x 250 x 110 mm. Einbau innerhalb und außerhalb des Schachtes in Wand und Decke. Am Gehäuse sind seitlich 6 Montageneuten als Montagehilfe angebracht. Elektrischer Anschluss seitlich oder hinten. Für Ausblasrichtung nach oben, rechts, links oder hinten. Anschlussdurchmesser DN 75/80. Kunststoffteile normal entflammbar nach Klasse B2. Mit Putzschutzdeckel. Für den zusätzlichen WC-Anschlussstutzen ist unten eine Sollbruchstelle vorgesehen.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Unterputzgehäuse ER-GH	1 Stück	117050000	48,57 €

Aufputzgehäuse ER-GH „Standard“



Aufputzgehäuse ER-GH AP aus ABS-Kunststoff. Mit Kunststoffstutzen und selbsttätiger Rückschlagklappe für die ER-EC-Produktserie. Ohne Brandschutz. Einfache Wand- / oder Deckenmontage. Gehäuse drehbar. Anschlussdurchmesser DN 75/80. Kunststoffteile normal entflammbar nach Klasse B 2. Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016. Elektrischer Anschluss hinten. 230 V, Schutzart IP X5. Maße H 276 x B 276 x T 180 mm.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Aufputzgehäuse ER-GH Standard	1 Stück	117050046	50,76 €

Aufputzgehäuse ER-APB „mit Brandschutz“



Aufputzgehäuse mit wartungsfreier Brandschutz-Metall-Absperrrklappe gegen Brandübertragung (K90-18017) für die ER-EC-Produktserie. Einfache Wand- / oder Deckenmontage. Gehäuse drehbar. Anschlussdurchmesser DN 75/80. Kunststoffteile normal entflammbar nach Klasse B 2. Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016. Elektrischer Anschluss hinten. 230 V, Schutzart IP X5. Maße H 276 x B 276 x T 180 mm.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Aufputzgehäuse ER-APB mit Brandschutz	1 Stück	117050047	116,26 €

Ventilatoreinsatz ER-EC



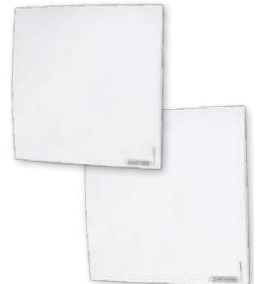
Für Unterputzgehäuse ER-GH. 2-stufiger Ventilator zum Einbau. Fördervolumen 30 m³/h, 60 m³/h (kombiniert mit einer intelligenten Abdeckung auch 20 / 40 / 100 m³/h möglich). Einschaltverzögerung 60 Sek. Nachlaufzeit 15 Min. Für Einzelraumlüftung mit einem einzelnen Ventilator. Mit Ausblasadapter für Ausblasen seitlich und hinten. Elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse. Problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug. Montagefreundliche Schnappbefestigung des Ventilators im Gehäuse. Alle ER-Geräte entsprechen der Schutzart IP X5 und können somit im Bereich 1 nach DIN VDE 0100-701 auch bei Strahlwasser eingebaut werden. Schutzklasse II. Die steile Kennlinie zeigt das hohe Druckvermögen des ER-EC-Ventilators. Robuster, energiesparender EC-Motor mit thermischem Überlastungsschutz. Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Ventilatoreinsatz ER-EC	1 Stück	117050001	170,91 €

Abdeckungen

Moderne Abdeckungen für den Ventilatoreinsatz/Einzel-Entlüftungssystem ER-EC mit individuellen Funktionausführungen. Problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug. Schutzart IP X5 für Sicherheit im Bad. Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016. Für Einzelraumlüftung mit einem einzelnen Ventilator. Abdeckung um ± 5° drehbar, dadurch Ausgleich bei schief eingesetztem Gehäuse möglich. Schutzklasse II.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Abdeckung ER-A (Standard)	1 Stück	117050002	24,70 €
Abdeckung ER-AK (Komfort) mit intelligentem Zeitmodul	1 Stück	117050003	66,84 €
Abdeckung ER-AH (Feuchte) Feuchtesteuerung mit intelligentem Zeitmodul	1 Stück	117050004	135,67 €
Abdeckung ER-AB (Bewegung) Bewegungsmelder mit intelligentem Zeitmodul	1 Stück	117050005	132,70 €



Luftfilter G2

Filter für das Abluftsystem gemäß ISO 16890 (ISO coarse > 30%), Filterklasse G2. Filter bei Staubkonzentration grober Partikelgrößen (z.B. Textilfaser, Flugasche, Haare).

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Ersatz-Luftfilter ZF-EC + Für Abdeckung ER-A	1 Pck. à 5 Stück	117050007	19,67 €
Ersatzluftfilter ZF-EC+ Für Abdeckung ER-A	1 Pck. à 100 Stück	117050015	376,53 €
Ersatz-Luftfilter ZF-EC Für Abdeckungen ER-AK, ER-AH, ER-AB	1 Pck. à 5 Stück	117050016	16,04 €
Ersatz-Luftfilter ZF-EC Für Abdeckungen ER-AK, ER-AH, ER-AB	1 Pck. à 100 Stück	117050017	285,37 €



ZF ECD

Ersatz-Dauerluftfilter ZF ECD für die Abdeckungen ER-AK, ER-AH und ER-AB des Ventilatoreinsatzes ER-EC, Mit Timestrip als Filterwechselanzeige. Filterklasse G2, 2 Stück. Unter warmem Wasser auswaschbar.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
ZF ECD	1 Set	117050048	27,59 €



ZF ECD+

Ersatz-Dauerluftfilter ZF ECD+ für die Abdeckungen ER-A des Ventilatoreinsatzes ER-EC, Filterklasse G2, 2 Stück. Unter warmem Wasser auswaschbar.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
ZF ECD+	1 Set	117050049	43,69 €



Montage-Set



Bestehend aus Hammerkopfschraube mit Mutter und 90° Winkel.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Montage-Set ER-MS Für UP-Gehäuse ER-GH	1 Set	117050006	10,70 €

Absaugstutzen



Für WC-Absaugung für ER-GH, ER-UP, schwarz.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Absaugstutzen ER-AS	1 Stück	117050028	19,65 €

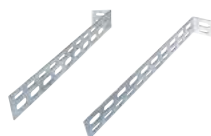
Abdeckrahmen



Für Unterputz-Gehäuse ER-EC bei zu tief montiertem Gehäuse. Er überdeckt die Fuge zwischen Unterputzgehäuse und Wandfliesen und verhindert einen unschönen Spalt um das Unterputzgehäuse. Set besteht aus Abdeckrahmen sowie Befestigungsschrauben.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Abdeckrahmen ER-EC/2.0	1 Stück	117050029	33,86 €

Montagehalter



Für UP-Gehäuse ER, schwarz.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Montagehalter	1 Stück	117050030	17,60 €

Anschlussset



Mit Gitter und Stutzen.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Zweiraum-Anschlussset ER-ZR	1	117050026	38,07 €

Mauerrahmen für ER-UP



Bei zu tief gesetztem Gehäuse.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Mauerrahmen ER-MR-EC	1	117050014	50,87 €

Produktserie ER



Wenn es um sichere aber auch wirtschaftliche Lösungen für den modernen Wohnungsbau geht, sind die neuen Einzelraumventilator aus der ER-Produktserie erste Wahl. Absolut montagefreundlich, überzeugend im Preis und vor allem effizient decken sie alle Einbausituationen ab.

Die verbauten ER-Ventilatoren sind mit hohen Druckreserven ausgestattet, wenn die Drehzahl steigt, bleibt das Fördervolumen konstant – und das bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Ventilatoren und starker Windbeaufschlagung. Diese hohen Druckreserven sorgen zudem für mehr Sicherheit in der Planungsphase, wenn ungünstigere Faktoren auftreten (z.B. bei geringer Zuluft, zu klein dimensionierten Anlagen oder auch Dachhauben mit höherem Widerstand). Das Fördervolumen beträgt 62 m³/h für die ER 60- und 101 m³/h für die ER 100-Ausführung.

Das System besteht aus Ventilatoreinsätzen mit verschiedenen Steuerfunktionen sowie entsprechenden Unterputzgehäusen, die jede Bausituation abdecken. Das formschöne Design passt sich jeder Raumgestaltung an.

Vorteile

- Wartungsfreie Absperrvorrichtung ist jederzeit für den Präzedenzfall zugänglich
- Platzsparende Einbautiefe (90 mm)
- Laufruhiger Betrieb (Schalldruckpegel nur 26 dB bei Grundlüftung 35 m³/h)
- Bei Wand- bzw. Deckenbau passt der Anschluss immer, das ER-Gehäuse wird in die gewünschte Position gedreht
- Werkzeugloses Befestigen des Ventilators mit Schnappverbindungen
- Elektrische Steckverbindungen



Systemkomponenten ER



Ventilatoreinsätze Unterputz

Ventilatoreinsatz mit Abdeckung und G2-Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse. Maße 250 x 250 x 150 mm. Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016. Schutzart IP X5. Schutzklasse II. Variable Funktionen, siehe unten.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Ventilatoreinsatz ER 60 VZ 15 60 m³/h, Nachlauf 15 min	1 Stück	117050008	160,85 €
Ventilatoreinsatz ER 100 VZ 15 100 m³/h, Nachlauf 15 min	1 Stück	117050019	162,13 €
Ventilatoreinsatz ER 60 H 60 m³/h, Feuchtsteuerung	1 Stück	117050009	255,80 €
Ventilatoreinsatz ER 100 H 100 m³/h, Feuchtsteuerung	1 Stück	117050020	256,08 €
Ventilatoreinsatz ER 60 VZC, 60 m³/h Verzögerungsschalter einstellbar	1 Stück	117050018	169,49 €
Ventilatoreinsatz ER 100 VZC, 100 m³/h Verzögerungsschalter einstellbar	1 Stück	117050021	169,58 €

Die Funktionen in der Übersicht

Ventilatoreinsatz ER 60 VZ 15 & ER 100 VZ 15, Ausführung mit Verzögerungsschalter

- Fördervolumen 62 m³/h, bzw. Fördervolumen 101 m³/h
- Einschaltverzögerung ca. 50 sek.
- Nachlaufzeit ca. 15 min.
- Nicht drehzahlsteuerbar
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator
- Elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse
- Problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug
- Abdeckung um ± 5° drehbar, dadurch Ausgleich bei schief eingesetztem Gehäuse möglich
- Montagefreundliche Schnappbefestigung des Ventilators im Gehäuse
- Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016
- Entsprechend Schutzart IP X5, können somit im Bereich 1 nach DIN VDE 0100-701, auch bei Strahlwasser, eingebaut werden
- Schutzklasse II
- Die extrem steile Kennlinie zeigt das hohe Druckvermögen der ER-Ventilatoren
- Robuster, energiesparender Kondensatormotor
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern
- Leckluftvolumenstrom < 0,01 m³/h
- Schachtpegeldifferenz gemäß DIN 4109

Ventilatoreinsatz ER 60 H & ER 100 H

- Ausführung mit Feuchtsteuerung und Grundlastschaltung
- Fördervolumen 62 m³/h, bzw. 101 m³/h
- Barrierefreies Produkt, da automatisches Ein- / Ausschalten
- Einschaltpunkt: 60 %, 70 %, 80 % oder 90 % relative Feuchte mit Steckbrücke (Jumper) einstellbar
- Ausschaltpunkt: ca. 10 % unter dem Einschaltpunkt (immer fest eingestellter Wert)
- Nicht drehzahlsteuerbar
- Nicht für Zweitraumlüftung geeignet
- Manuelle Bedienung über einen Schalter möglich, z. B. Einschalten der Volllast per Lichtschalter
- Standardschaltung: Ventilator läuft im Grundlastbetrieb, Feuchtsteuerung ist aktiv, bei Überschreitung des Einschaltpunkts Volllastbetrieb, bei Unterschreitung des Ausschaltpunkts Grundlastbetrieb
- Weitere Schaltungsvarianten: Ventilatorbetrieb mit oder ohne Grundlastbetrieb; manuelle Zuschaltung der Volllast; Ein- bzw. Ausschalten des Ventilators durch einen Schalter
- Einschalten der Volllast durch den Lichtschalter und damit verbunden eine Nachlaufsteuerung (Nachlaufzeit 6 min) des Ventilators
- Der Ventilator läuft so lange nach bis die Luftfeuchtigkeit im Raum unter die Ausschaltfeuchte gefallen ist, unabhängig der Schaltungsvarianten
- Ventilator mit Abdeckung und G2-Filter zum Einbau in Unterputzgehäuse
- Elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse
- Problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug
- Abdeckung um ± 5° drehbar, dadurch Ausgleich bei schief eingesetztem Gehäuse möglich
- Montagefreundliche Schnappbefestigung des Ventilators im Gehäuse
- Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016
- Entsprechend der Schutzart IP X5 und können somit im Bereich 1 nach DIN VDE 0100-701, auch bei Strahlwasser, eingebaut werden
- Schutzklasse II
- Robuster, energiesparender Kondensatormotor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern

ER 60 VZC & ER 100 VZC

- Ausführung mit einstellbarem Verzögerungsschalter
- Fördervolumen 62 m³/h bzw. 101 m³/h
- Einschaltverzögerung einstellbar von 0 bis ca. 150 sek.
- Nachlaufzeit einstellbar von ca. 1,5 bis ca. 24 min.
- Nicht drehzahlsteuerbar
- Für Einraum- oder Zweiraumentlüftung mit einem einzelnen Ventilator (Ausnahme: Ausführung H und GVZC EC)
- Elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse
- Problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug
- Abdeckung um ± 5° drehbar, dadurch Ausgleich bei schief eingesetztem Gehäuse möglich
- Montagefreundliche Schnappbefestigung des Ventilators im Gehäuse
- Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016
- Alle ER-Geräte entsprechen der Schutzart IP X5 und können somit im Bereich 1 nach DIN VDE 0100-701, auch bei Strahlwasser, eingebaut werden
- Schutzklasse II
- Robuster energiesparender Kondensatormotor
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz
- Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern



Unterputzgehäuse für ER

Unterputzgehäuse für den Ventilatoreinsatz ER 60/100 für die Einraumentlüftung. Einbauort: Wand oder Decke. Maße: 225 x 225 x 108 mm (UP/G und UPB); 225 x 249 x 120 mm (UPD). Außenlass-Durchmesser: 75 mm / 80 mm.

Ausführung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
UP-Gehäuse ER-UP/G *	1	117050010	39,48 €
* Kunststoff-Ausblasstutzen seitlich mit selbsttätiger Kunststoff-Rückschlagklappe, ohne Brandschutzgehäuse			
Brandschutz-UP-Gehäuse ER-UPB**	1	117050011	54,97 €
Brandschutz-UP-Gehäuse ER-UPB/R**	1	117050022	116,58 €
Brandschutz-UP-Gehäuse ER-UPB/L**	1	117050023	116,58 €
Brandschutz-UP-Gehäuse ER-UPB/U**	1	117050024	116,58 €

** Metall-Ausblasstutzen seitlich mit Metall-Absperrklappe mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung, mit Brandschutzgehäuse

Brandschutz-UP-Gehäuse ER-UPD***	1	117050012	69,58 €
----------------------------------	---	-----------	---------

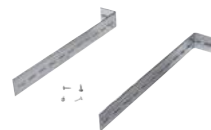
*** Metall-Ausblasstutzen seitlich mit Metall-Absperrklappe mit selbsttätiger Auslöseeinrichtung, ohne Brandschutzgehäuse (mit Brandschutzabsperung)



Montagehalter

Für UP-Gehäuse ER-UP

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Montagehalter UPM 60/100	1	117050025	15,76 €



Anschlussset

Mit Gitter, Stutzen und Fliter, nur für ER 100

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Zweiraum Anschlussset ER-ZR	1	117050026	38,07 €



Ersatz-Luftfilter G2

Für ER-ZR. Filter für das Abluftsystem gemäß ISO 16890 (ISO coarse > 30%), Filterklasse G2. Filter bei Staubkonzentration grober Partikelgrößen (z.B. Textilfaser, Flugasche, Haare).

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Ersatzfilter ZRF	1 Pck. à 5 Stück	117050027	21,04 €



Mauerrahmen für UP-ER

bei zu tief gesetztem Gehäuse

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Mauerrahmen ER-MR	1	117050013	36,57 €



Replacement Kit

Ermöglicht den abwärtskompatiblen Einbau des Ventilatoreinsatzes der Serie ER-EC in Bestandsgehäuse der Produktserie ER. Bestehend aus Bodendichtung, Blindstopfen, Ausblasadapter, Adapterplatine mit Schraube und Zentralschraube. Maße: B 210 mm x H 80 mm x T 205 mm.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Replacement Kit ER-RPK	1	117050031	57,12 €



Kleinraumventilatoren

Die Serie der neuen Kleinraumventilatoren KRV 100 S-F beinhaltet formschöne Abluftprodukte speziell für den Einsatz in Bädern, WCs, Abstell- oder Vorratsräumen, Kellern, etc. Bitte beachten Sie auch die speziell auf diesen Einsatzzweck abgestimmte Kondensatfalle.



KRV 100 S

Kleinraumventilator, DN 100, Standardausführung, mit integrierter Rückschlagklappe, Kugellager. Fördervolumen 70 m³/h / 90 m³/h. Standardausführung.

Technische Daten: Drehzahlsteuerbar. Bemessungsspannung 230 V. Netzfrequenz 50 Hz. Leistungsaufnahme 13 W. Nenn 0,09 A. Schutzart (IP) X4. Einbaulage senkrecht oder waagrecht. Material Kunststoff. Gewicht 0,7 kg. Farbe weiss, ähnlich RAL 9016. Nennweite Ø 98 mm. Fördermitteltemperatur bei Nennstrom 40 °C.



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Kleinraumventilator 100 S (S=Standard)	1 Stück	117050045	62,49 €

KRV 100 N

Kleinraumventilator, DN 100, Ausführung mit Nachlaufzeit einstellbar zwischen 3 und 25 min., mit integrierter Rückschlagklappe, Kugellager.

Technische Daten: Fördervolumen 70 m³/h / 90 m³/h. Ausführung mit Nachlaufzeit, einstellbar zwischen 3 und 25 min. Nicht drehzahlsteuerbar. Bemessungsspannung 230 V. Netzfrequenz 50 Hz. Leistungsaufnahme 13 W. Nenn 0,09 A. Schutzart (IP) X4. Einbaulage senkrecht, waagrecht. Material Kunststoff. Gewicht 0,7 kg. Farbe weiss, ähnlich RAL 9016. Nennweite Ø 98 mm. Fördermitteltemperatur bei Nennstrom 40 °C. Abmessungen: 160 x 160 mm. Einbautiefe: 80 mm.



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
KRV 100 N (N=Nachlaufzeit)	1 Stück	117050044	82,29 €

KRV 100 F

Kleinraumventilator, DN 100, einstellbar zwischen 40 % und 90 % relative Feuchte, mit integrierter Rückschlagklappe und Kugellager.

Technische Daten: Fördervolumen 70 m³/h / 90 m³/h. Ausführung mit Feuchtesensor, einstellbar 40 - 90 % Luftfeuchte. Drehzahlsteuerbar. Bemessungsspannung 230 V. Netzfrequenz 50 Hz. Leistungsaufnahme 13 W. Nenn 0,09 A. Schutzart (IP) X4. Einbaulage senkrecht oder waagrecht. Material Kunststoff. Gewicht 0,7 kg. Farbe weiss, ähnlich RAL 9016. Nennweite Ø 98 mm. Abmessungen: 160 x 160 mm. Einbautiefe: 80 mm.



Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
KRV 100 F (F=Feuchtesensor)	1 Stück	117050041	132,59 €

Zubehör KRV

Wandhülse

Teleskop-Wandhülse. Ausziehbar von 200 bis 380 mm. Für den Einbau in Wand oder Decke, geeignet für Ventilatoren der Nennweite 100. Material: Kunststoff, Maße: B 114 mm x H 114 mm x T 500 mm. Erforderliche Kernbohrung: mind. 115 mm

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Wandhülse	1 Stück	117050042	21,74 €



Verschlussklappe

Verschlussklappe zur Entlüftung für Kleinraumventilatoren der Nennweite 100. Außenwandanschluss bei Verwendung der Wandhülse 100. Material: witterungs- und UV-beständiger Kunststoff, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016). Lüfrichtung: Entlüftung. Druckverlust: 10 Pa. Klappe öffnet und schließt selbsttätig. Maße: B 150 mm x H 150 mm x T 50 mm. Umgebungstemperatur: 60 °C

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Verschlussklappe	1 Stück	117050043	25,34 €



Abluftventilator Kondensatfalle

Für vertikale Kanäle Ø 100 mm.

Bezeichnung	VPE	Art.-Nr.	Brutto-Preis
Abluftventilator Kondensatfalle	1 Stück	117010023	55,53 €



Wir produzieren Ihren Erfolg.



ratiodämm Produktionsgesellschaft mbH

Bühlinger Str. 56
53577 Neustadt / Wied

Telefon: 02683 - 93 761 0
Telefax: 02683 - 93 761 19
info@ratiodaemm.de

www.ratiodaemm.de

Änderungen vorbehalten.
Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Stand: 04/2021