

Zentrale Wohnraumlüftung

Sortimentsliste 2023





Einleitung

10 Lüftungsgeräte

12 ZEWO Vent - Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher	ZEWO Vent R 400 F.....	14
	ZEWO Vent R 400 V.....	16
	ZEWO Vent R 250 F.....	18
	ZEWO Vent R 200 V.....	20

22 ZEWO Vent - Lüftungsgeräte mit Kreuz- Gegenstrom-Wärmetauscher	ZEWO Vent CF 250 F.....	24
---	-------------------------	----

26 Bedienpanele & Steuerung	Bedienpanele	26
	Steuerungsfunktionen C 6.1 & C6.2.....	28
	Automatische Steuerungsgeräte	30

31 Luftverteilung	ZEWO Air Kanal rund	31
	Luftkanalsystem - EPP-Haupt-Kanal.....	37

38 Zubehör	Anschlussmaterial.....	38
	Außen-Fortluft und Schalldämpfer.....	39
	Ventile und Auslässe	40
	Filter.....	41

42 Service & Support

Energie. Bewusst. Leben.

ZEWOTHERM entwickelt und produziert zukunftsorientierte Energie- und Wärmesysteme, deren perfektes Zusammenspiel zu einem energiebewussten Leben, Arbeiten und Wohlfühlen in der modernen Haus- und Gebäudetechnik beiträgt. So wird auf modernste Art Wärme erzeugt, gespeichert und verteilt, automatisch gelüftet, geregelt und gesteuert. Stets den Systemgedanken im Blick, verfolgen wir stringent den Ansatz, umweltbewusst und kostenreduziert Wärme zu erzeugen, zu speichern und zu nutzen. Eine Wärmepumpe beispielsweise spart pro Jahr über 2.600 kg CO₂ gegenüber einem fossilen Heizsystem mit Öl oder Gas ein. Darüber hinaus hilft ein modernes Lüftungssystem nachweislich bis zu 50 % Energie einzusparen, die durch konventionelle Lüftung im wahrsten Sinne „aus dem Fenster“ geworfen wird.

Eine Flächenheizung ist im Zusammenspiel folglich mehr als „nur“ (unsichtbare) Wärme zum Arbeiten, Leben, Wohlfühlen im privaten oder beruflichen Umfeld. Sie ist Grundlage und die Zukunft der idealen Wärmeübertragung (von idealerweise regenerativ erzeugter Energie).

Effiziente Systeme überzeugen im Einsatz bei privaten und gewerblichen Immobilien sowie Industriebauten. Dazu zählen Standardanwendungen mit frei wählbaren Elementen, spezielle Lösungen für anspruchsvolle Sanierungsvorhaben sowie Industriesysteme für hohe Verkehrslasten.

Vielfältig in den Systemen. Perfekt im Ganzen.

Mit den ZEWOTHERM Energie- und Wärmesystemen erhalten Sie Produkt, Service und Fachkompetenz „aus einer Hand“. Und die Garantie, dass eine Anlagenkomponente verlässlich zur nächsten passt. Diese perfekte Abstimmung ermöglicht auch eine betriebssichere Schnittstellenauslegung und einen idealen Systemverbund mit hoher Montagesicherheit. Der ganzheitliche Ansatz setzt sich auch im umfangreichen Service & Support sowie selektiven Vertrieb fort, so sind die ZEWOTHERM Produkte nur im qualifizierten Sanitär-Fachhandel erhältlich.

Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie über modernste Lüftungssysteme. ZEWO Air für alle Anforderungen und Gebäudegrößen, innovative Regeltechnik sowie effiziente Luftverteilung und Kanalsysteme – insbesondere das neuartige ZEWO MultiFloor, das Flächenheizung und Wohnraumlüftung in einer Ebene intelligent integriert.



Energie. Bewusst. Leben.
Mehr erfahren: www.zewotherm.de

Überzeugen Sie sich von unseren zukunftsorientierten Energie- und Wärmesystemen!



- Leistungsfähige Wärmepumpen
- Komfortable Flächenheizsysteme
- Durchdachte Wohnraumlüftungskonzepte
- Effiziente Wohnungsstationen
- Nachhaltige Solartechnik

Alles aus einer Hand.
Stets den Systemgedanken im Blick,
der Umwelt und der Kosteneinsparung zuliebe.



Zentrale Frischluftversorgung für Neubau und Sanierung

Saubere Luft ist Grundvoraussetzung für Gesundheit und Wohlbefinden

Die heutige Bauweise mit energetisch dichten Gebäudehüllen führt jedoch dazu, dass einfaches Fensteröffnen bzw. Stoßlüften nicht mehr ausreicht, um genügend und vor allem kontinuierlich frische Luft in die Räume zu bringen. Diese „Frischluftunterversorgung“ birgt die Gefahr für Feuchteschäden, Schadstoffe in der Atemluft oder auch gesundheitliche Risiken durch Schimmelbildung.

Bei Passivbauten oder Niedrigenergiebauten ist ein Lüftungskonzept sogar gesetzlich vorgeschrieben; so verlangt die DIN 1946-6 den Einsatz eines KWL-Lüftungskonzeptes.

Gebäudesanierungen haben logischerweise das Einsparen von Energie- und Heizkosten zum Ziel. Die dann ergriffenen Maßnahmen wie z.B. eine neue Fassadendämmung, (Schallschutz-) Fenster, neue Türen und ein neu abgedichtetes Dach dämmen zwar Energieverluste ein, erschweren wiederum die Frischluftzufuhr.

Erfrischend vorteilhaft

Die ZEW Air Systeme bieten ein enormes Einsparpotenzial; durch eine Wohnraumlüftung können bis zu 75 % des Wärmeverlustes eingespart werden, der durch die bisherige Fensterlüftung entsteht. Die integrierte Wärmerückgewinnung spart Heizkosten, denn bis zu 92 % der Wärme aus der Abluft werden durch einen Wärmetauscher auf die Zuluftbereiche übertragen – und das noch bei Außentemperaturen bis zu -10 °C.

Die Luftströmung erfolgt kontinuierlich, sanft, allergikerfreundlich, geräusch- und wartungsarm. Die Geräte sind extrem niedrig im Stromverbrauch.

Wohnraumlüftungskonzepte werden je nach Maßgabe staatlich gefördert. Weitere Infos hierzu unter www.bafa.de und www.kfw.de.



KfW



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle



VfW - Bundesverband für
Wohnungslüftung e.V.

Zentrale Lüftungssysteme

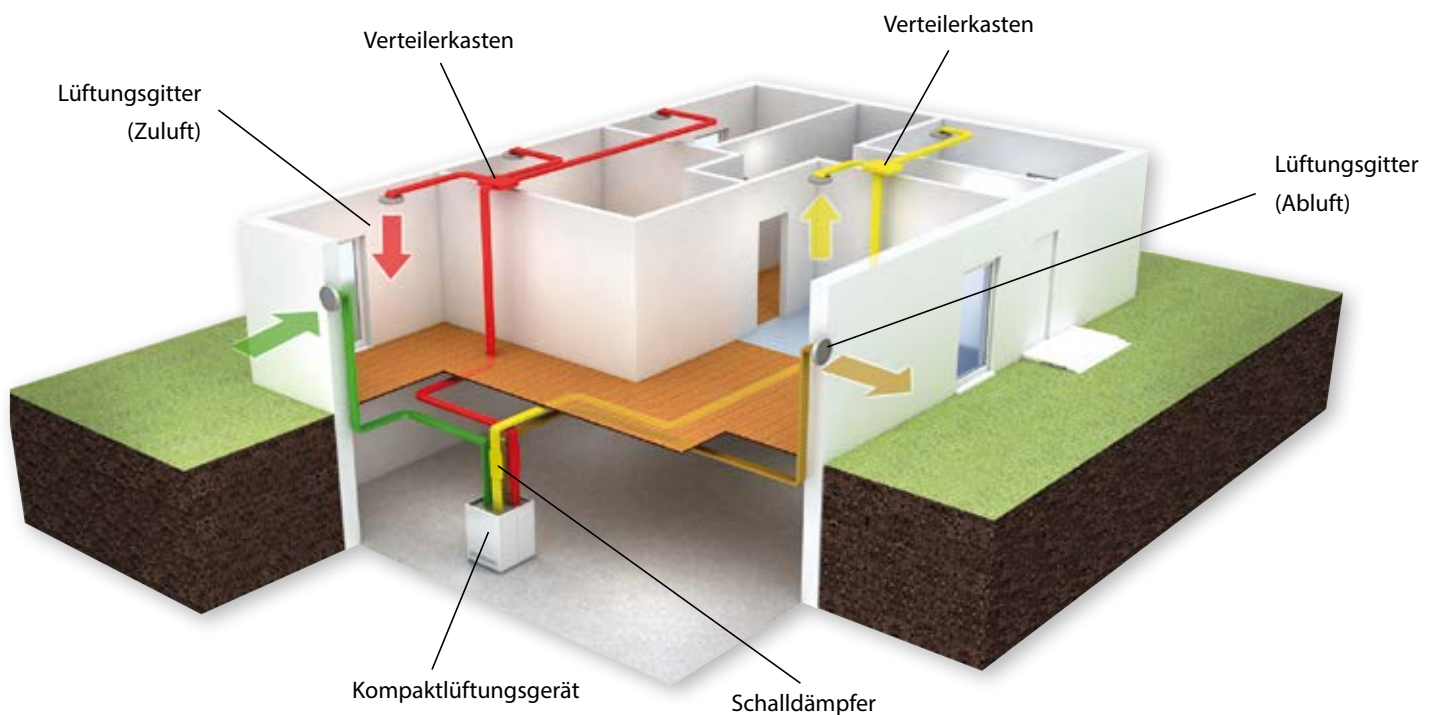
Bei den zentralen Systemen steht das Lüftungsgerät an einem zentralen Ort, z.B. im Keller, auf dem Speicher oder im Hauswirtschaftsraum. Das Gerät ist über ein Kanalnetz für Frischluft und für Abluft in Boden oder Decke mit den Wohnräumen verbunden. Zentrale Systeme eignen sich für Wohnhäuser, größere Wohneinheiten oder Büros. So wird ein Haus in Zuluft-, Abluft- und dazwischenliegende Überströmzonen unterteilt. Zuluftzonen sind Schlaf-, Wohn- und Aufenthaltszimmer, zu den Abluftbereichen

zählen Küche, Bad, WC und Hauswirtschaftsräume, der Flur ist eine Überströmzone. Verbrauchte Luft wird aus den Abluftbereichen abgeführt und frische Außenluft in gleicher Menge vom Lüftungsgerät ins Haus gesaugt. Über Zuluftventile in der Decke oder im oberen Wandbereich verteilt sich die frische Luft mit der Raumluft und strömt selbsttätig über die Überströmbereiche wieder in die Ablufträume.

+ Vorteile

- Effiziente Energierückgewinnung – Wärmewirkungsgrad von bis zu 92 %
- Einfache Installation durch die besonders kompakte Größe und die universellen seitlichen Inspektionsfenster
- Leiser Betrieb
- Bedienerfreundliche, einfache und bequeme automatische Steuerung
- Gesundes Raumklima – saubere und frische Luft im gesamten Wohnbereich

Die verbrauchte Luft wird aus den Ablufträumen abgesaugt. Oft reicht auch schon ein Türspalt aus, um eine Überströmung von Raum zu Raum zu gewährleisten. Die Druckdifferenz zwischen Zu- und Abluft erzeugt dabei eine Luftströmung – die Grundlage zur kontrollierten Be- und Entlüftung. Die zugeleitete Frischluft- und abgeleitete Abluftmenge wird stets kontrolliert im Gleichgewicht gehalten (Konstantvolumenstrom).



- Legende:**
- | | |
|--|---|
| ■ Zuluftbereich (Wohn-, Schlaf- und Kinderzimmer) | ■ Frischluft |
| ■ Abluftbereich (Küche, WC, HWR, und Bad) | ■ Außen-Fortluft |



Lüftung auf dem neuesten Stand

ZEWOTHERM steht für ganzheitliche Energie- und Wärmesysteme, die zu einem energiebewussten Leben, Arbeiten und Wohlfühlen in modernen Gebäuden beitragen. Auch der Bereich der kontrollierten Wohnraumlüftung überzeugt innerhalb des Sortiments durch intelligente Lösungen, praxisgerechte Montage, einfache Installation sowie komfortable Steuerung. Abgerundet wird das Produktportfolio durch ein kundenorientiertes Planungs- und Servicepaket, mit dem jedes Bauvorhaben geplant und individuell an die Vorgaben angepasst wird.

Das ZEWOTHERM Frischluftpaket

Lüftungsgerät



Kanalsystem



Planung



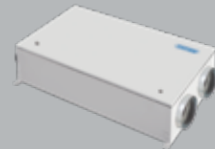
ZEWO Air



ZEWO Vent Lüftungsgeräte



Rotationswärmetauscher



Kreuz-Gegenstrom-
Wärmetauscher

Überzeugend in Leistung, Qualität, Komfort und Installation:



Hohe Energieeffizienz-Standards

Alle Komponenten der Geräte werden sorgfältig ausgewählt und montiert, um eine optimale Betriebseffizienz zu gewährleisten.



Leiser Betrieb und einfache Montage

Alle Geräte verfügen über ein dichtes, isoliertes und lackiertes Gehäuse sowie hochqualitative Komponenten, die zu einem leisen Betrieb und einfacher Montage führen.



EC/PM Ventilatoren

Hocheffiziente EC/PM (permanent magnet motor) Ventilatormotoren benötigen deutlich weniger Strom als AC-Motoren (Wechselstrommotor). Die Steuerung kommuniziert via Modbus Protokoll mit den EC/PM- Motoren.



Rotationswärmetauscher

Effiziente Wärmerückgewinnung mit optimaler Rotor-Effizienz. Um eine optimale Leistung bei gleichzeitig geringen Betriebskosten des Rotationswärmetauschers zu erreichen, werden ebenfalls EC Motoren verwendet.



PLUG & PLAY Lösung

Alle Geräte sind vorverkabelt und verfügen über ein integriertes und automatisches Steuerungssystem.



RHP Lösung

Mehrwert für Ihr Innenraumklima – Heizen und Feuchterückgewinnung im Winter, Kühlen und Entfeuchten im Sommer. Verflüssigungssatz, Kühler oder weitere Rohrleitungen sind nicht nötig.



Laborgeprüfte Geräte

Unsere Geräte sind laborgeprüft.



Automatische Steuerungssysteme

Die voll integrierten Steuerungssysteme sichern einen zuverlässigen Betrieb der Lüftungsgeräte, kontrollieren die voreingestellten Lüftungsparameter und optimieren die Betriebskosten.

Clever entwickelte Steuerungsalgorithmen erlauben zahlreiche funktionale Einstellungen, um den Energieverbrauch zu senken und gleichzeitig für komfortable Umweltbedingungen in den belüfteten Räumen zu sorgen. Luftqualität, Betrieb nach Bedarf, Nachtkühlung im Sommer, variabler oder konstanter Volumenstrom sind nur einige Vorteile des Systems. Integrierte Modbus und BACnet Protokolle erlauben eine einfache Integration der ZEWO Vent Lüftungsgeräte in jedes Gebäudemanagement-System. Alle Steuerungen sind leicht zu bedienen, haben ein benutzerfreundliches Menü, ein LCD-Display mit verschiedenen Parametern und berührungsempfindliche Tasten ermöglichen ein leichtes Einstellen der Betriebsmodi.

Die ZEWO Vent Geräte finden Sie ab Seite 12.

ZEWO Vent

Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher



Die ZEWO Vent Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher bieten energieeffiziente Lösungen für den Einsatz in Wohngebäuden mit Volumenströmen von 50 m³/h bis 491 m³/h. Alle Geräte arbeiten mit einer hohen Wärmerückgewinnung (je nach Gerät bis zu 87 %).

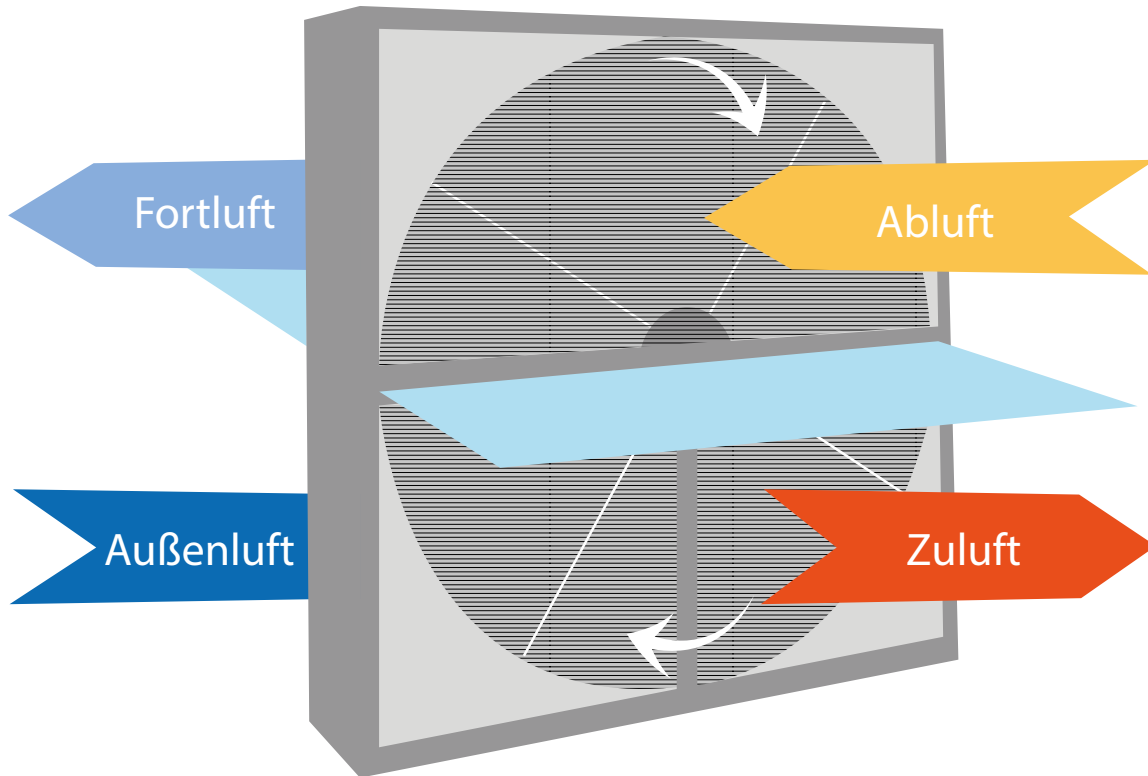
Die Lüftungsgeräte sind mit geräuscharm arbeitenden EC-Ventilatoren und Schalldämpfung ausgestattet und installationsfertig (PLUG & PLAY-Technik). Die leistungsstarken EC-Ventilatoren sind äußerst energiesparend.

Alle ZEWO Vent Lüftungsgeräte verfügen über modernste Steuerungssysteme, die innerhalb des Gerätes integriert und komplett verkabelt sind. Nur das moderne Bedienpanel (zwei Ausführungen) wird innerhalb des Gebäudes an einem beliebigen Ort montiert.

Hinweis

Heiz- und Kühlregister für die Geräte sind auf Anfrage erhältlich.

Funktionsprinzip Rotationswärmetauscher



Das Herzstück der KWL-„R“-Geräte ist der Rotationswärmetauscher: Bei dieser Technik dreht sich ein Rotor, der aus zahlreichen Kanälen parallel zur Drehachse besteht. Das Aussehen ist Wellpappe ähnlich, jedoch aus korrosionsbeständiger dünner Aluminiumfolie mit hygroskopischer Beschichtung.

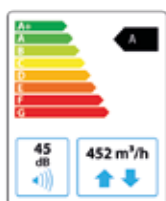
Die Kanäle dienen als Speichermasse, die in der Lage sind, sensible und latente Wärme zu speichern und wieder abzugeben. Hierbei wird eine Hälfte des Rotors (z. B. oben) von der Abluft, die andere Hälfte (z. B. unten) in umgekehrter Richtung von der Zuluft durchströmt. Der oben befindliche Teil des Rotors wird also von der Wärme der Abluft "aufgeladen" und dreht sich dann in die kalte Zuluft. Somit wird jeder einzelne Kanal eine halbe Umdrehung lang erwärmt und kann diese Wärme dann wiederum eine halbe Umdrehung lang abgeben.

Durch die spezielle Beschichtung der Rotorkanäle ist zusätzlich eine Feuchteübertragung möglich. Die Feuchtigkeit wird vom Luftstrom getrennt, von der hygroskopischen Beschichtung aufgenommen und an den Außenluftstrom abgegeben. Die Luft in den Räumen ist weniger trocken und das Luftfeuchtigkeits-Gleichgewicht bleibt erhalten. Da sich kein Kondensat bildet, ist eine Kondensatleitung nicht notwendig.

+ Vorteile

- Hohe Effizienz-Koeffizienten
- Kein Einfrieren
- 4-fach geringerer Energieverbrauch für das Aufheizen der Luft
- Zuführen von Feuchtigkeit – ohne zusätzlichen Luftbefeuchter in den Räumen
- Keine Kondensatableitung erforderlich, einfache Installation des Gerätes
- Sehr kompakte Größe
- Gekühlte Luft kann zurückgewonnen werden, dies führt zu einem geringeren Energieverbrauch während der Kühlung.
- Geräuscharm

ZEWO Vent R 400 F



inkl. Nachheizregister und C 6 Hauptplatine



Bedienpanel C 6.2

Touchscreen-Panel



Bedienpanel C 6.1

Mit farbigem LED-Display und weiteren Zusatzfunktionen

Zentrale Lüftungseinheit zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Das Gerät verfügt über ein Nachheizregister. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit einem hohen thermischen Wirkungsgrad. Für einen ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet, die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer Automatik ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen durch den dann stehenden Wärmetauscher einleitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch den Rotationswärmetauscher rückgeführt, ein zusätzlicher Kondensatanschluss entfällt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister eingebaut. Optional kann das Lüftungsgerät auch mit einem externen Warmwasser- oder Kaltwasserregister ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC-Radialventilatoren mit

energiesparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Panelfilter der Filterklasse F7 für die Außenluft und M5 für die Abluft eingesetzt. Filter mit höherem Abscheidegrad sind als Zubehör erhältlich. Das Gerät ist werkseitig mit 5 Temperatursensoren ausgestattet, um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Das Gerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018.

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 9010 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- und wärmegeädämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen vertikal an der Geräteoberseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig PLUG & PLAY geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein Bedienfeld Typ C 6.2/C 6.1. **Geräteprüfung: Typenprüfung nach DIN EN 13141-7.**

ZEWO Vent R 400 F

Für **Deckenmontage** in frostfreien Räumen. Mit Rohranschlüssen links- oder rechtsseitig. **Bedieneinheiten (siehe Seite 34) bitte separat bestellen.** Zum Anschluss der Geräte bitte den passenden Übergangsnippel mit dazu bestellen (siehe Seite 47).

Bezeichnung	E EK	V PE	R G	Art-Nr.
ZEWO Vent R 400 F, Ausführung links	A	1 Stück	11402	14020061
ZEWO Vent R 400 F, Ausführung rechts	A	1 Stück	11402	14020062

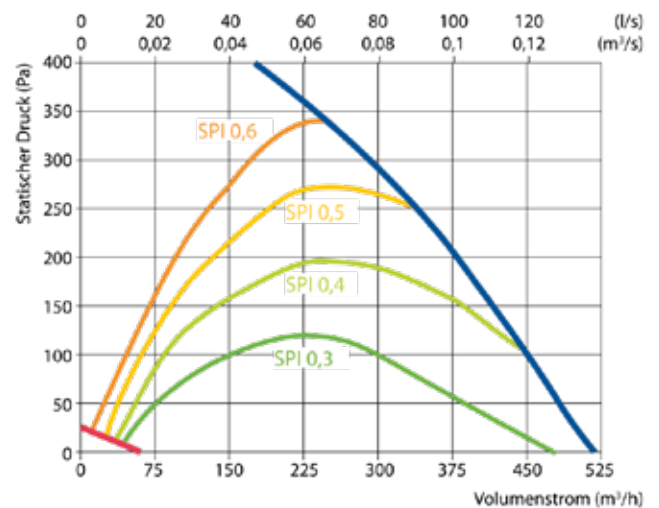
Technische Daten

Luftleistung	452 m ³ /h bei 50 Pa extern
Gehäuse	doppelschalig, 50 mm
Ausführung	Deckenmontage
Bedienung	kabelgebundenes Fernbedienteil
Filter Außenluft	Panel F7
Filter Abluft	Panel M5
Wärmerückgewinnung	Rotationswärmetauscher
Wirkungsgrad	82 %
Ventilatoren	EC-Radialventilatoren
Luftanschlüsse	4 x DN 160
Bypass	über Wärmetauscher
Spannungsversorgung	230 V~/50 Hz
Leistungsaufnahme (E-Heizregister)	1,0 kW/Δt 8,8 °C
Leistungsaufnahme (Ventilatoren)	2 x 99 W
max. Stromaufnahme	HE 7,3 A
Vorsicherung	16 A
Spezifische Leistungsaufnahme SEL	0,25 W/(m ³ /h)
Abmessungen (LxBxH)	680 x 585 x 670 mm
Gewicht	65 kg
Gehäusefarbe	RAL 9010
Regelung	C 6.2/C 6.1

Schalldaten

A-bewertete Schallleistungspegel L _{WA'} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom	
Zuluft Eintritt	55
Zuluft Austritt	64
Abluft Eintritt	55
Abluft Austritt	64
Gehäuse	45
A-bewertete Schalldruckpegel L _{PA'} dB(A) 10 m ² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m. Umgebung	
	33

Leistungsdaten

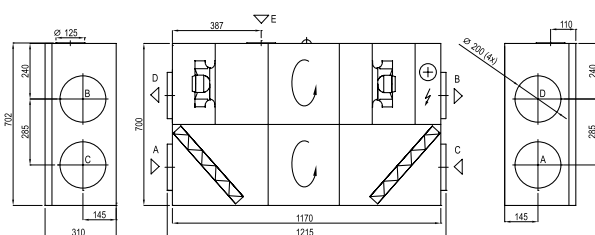


Temperaturwirkungsgrad

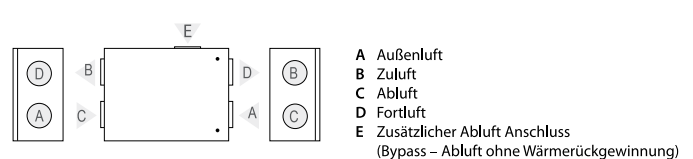
	Winter					Sommer		
Außentemperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. n. Rückgewinnung*, °C	13,9	15,3	16,2	17,1	18,0	22,5	23,4	24,3

* Innen +22 °C, 20 % RH

Ausführung rechts (R1)

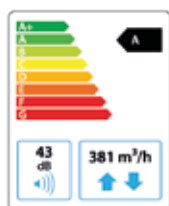


Ausführung links (L1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss
(Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

ZEWO Vent R 400 V

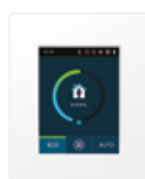


inkl. Nachheizregister und C 6 Hauptplatine



Bedienpanel C 6.2

Touchscreen-Panel



Bedienpanel C 6.1

Mit farbigem LED-Display und weiteren Zusatzfunktionen

Zentrale Lüftungseinheit zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Das Gerät verfügt über ein Nachheizregister. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit einem hohen thermischen Wirkungsgrad. Für einen ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschuttschaltung ausgerüstet, die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer Automatik ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen durch den dann stehenden Wärmetauscher einleitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch den Rotationswärmetauscher rückgeführt, ein zusätzlicher Kondensatanschluss entfällt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister eingebaut. Optional kann das Lüftungsgerät auch mit einem externen Warmwasser- oder Kaltwasserregister ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC-Radialventilatoren mit energie-

sparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Panelfilter der Filterklasse F7 für die Außenluft und M5 für die Abluft eingesetzt. Filter mit höherem Abscheidegrad sind als Zubehör erhältlich. Das Gerät ist werkseitig mit 5 Temperatursensoren ausgestattet, um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Das Gerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018.

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 9010 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- und wärmegeädämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen vertikal an der Geräteoberseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig PLUG & PLAY geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein Bedienfeld Typ C 6.2/C 6.1. **Geräteprüfung: Typenprüfung nach DIN EN 13141-7.**

ZEWO Vent R 400 V

Für Stand- und Wandmontage in frostfreien Räumen. Mit Rohranschlüssen links- oder rechtsseitig. **Bedieneinheiten (siehe Seite 34) bitte separat bestellen.** Zum Anschluss der Geräte bitte den passenden Übergangsnippel mit dazu bestellen (siehe Seite 47).

Bezeichnung	EEK	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Vent R 400 V, Ausführung links	A	1 Stück	11402	14020071
ZEWO Vent R 400 V, Ausführung rechts	A	1 Stück	11402	14020072

Technische Daten

Luftleistung	381 m ³ /h bei 50 Pa extern
Gehäuse	doppelschalig, 50 mm
Ausführung	Wandmontage
Bedienung	kabelgebundenes Fernbedienteil
Filter Außenluft	Panel F7
Filter Abluft	Panel M5
Wärmerückgewinnung	Rotationswärmetauscher
Wirkungsgrad	85 %
Ventilatoren	EC-Radialventilatoren
Luftanschlüsse	4 x DN 160
Bypass	über Wärmetauscher
Spannungsversorgung	230 V~/50 Hz
Leistungsaufnahme (E-Heizregister)	1,0 kW/Δt 7,3 °C
Leistungsaufnahme (Ventilatoren)	126 W
max. Stromaufnahme	6,5 A
Vorsicherung	16 A
Spezifische Leistungsaufnahme SEL	0,3 W/(m ³ /h)
Abmessungen (LxBxH)	428 x 231 x 46 mm
Gewicht	49 kg
Gehäusefarbe	RAL 9010
Regelung	C 6.2/C 6.1

Schalldaten

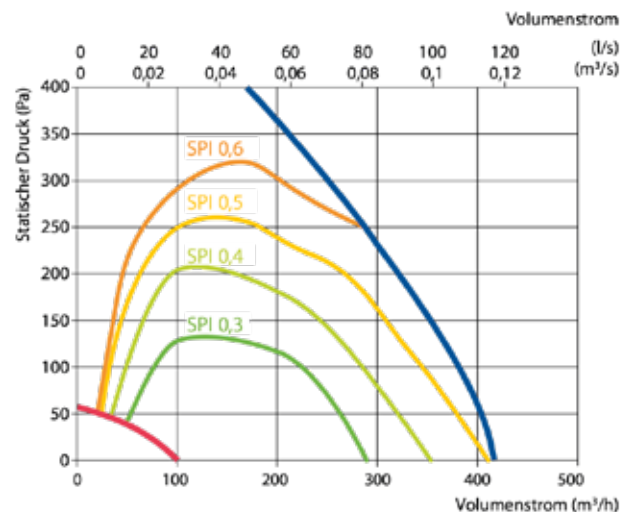
A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA}, dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	55
Zuluft Austritt	68
Abluft Eintritt	55
Abluft Austritt	69
Gehäuse	43

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA}, dB(A)
10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	33
----------	----

Leistungsdaten

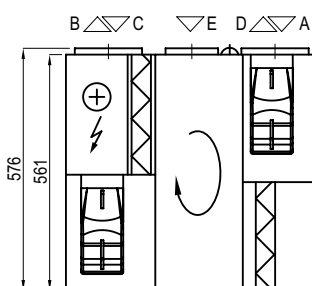


Temperaturwirkungsgrad

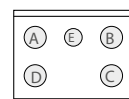
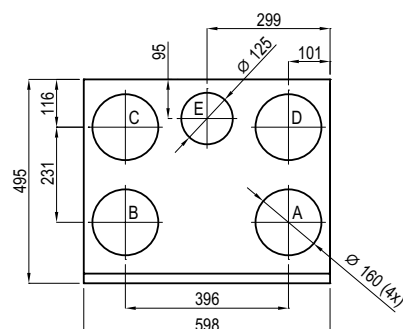
	Winter					Sommer		
Außentemperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. n. Rückgewinnung*, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

* Innen +22 °C, 20 % rF

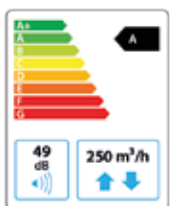
Ausführung links (L1)



Ausführung rechts (R1)



ZEWO Vent R 250 F



inkl. Nachheizregister und C 6 Hauptplatine



Bedienpanel C 6.2

Touchscreen-Panel



Bedienpanel C 6.1

Mit farbigem LED-Display und weiteren Zusatzfunktionen

Zentrale Lüftungseinheit zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Das Gerät verfügt über ein Nachheizregister. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit einem hohen thermischen Wirkungsgrad. Für einen ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet, die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer Automatik ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen durch den dann stehenden Wärmetauscher einleitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch den Rotationswärmetauscher rückgeführt, ein zusätzlicher Kondensatanschluss entfällt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister eingebaut. Optional kann das Lüftungsgerät auch mit einem externen Warmwasser- oder Kaltwasserregister ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC-Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb.

Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Panelfilter der Filterklasse F7 für die Außenluft und M5 für die Abluft eingesetzt. Filter mit höherem Abscheidegrad sind als Zubehör erhältlich. Das Gerät ist werkseitig mit 5 Temperatursensoren ausgestattet, um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Das Gerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018.

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 9010 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- und wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätestirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig PLUG & PLAY geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein Bedienfeld Typ C 6.2/C 6.1. **Geräteprüfung: Typenprüfung nach DIN EN 13141-7.**

ZEWO Vent R 250 F

Für **Deckenmontage** in frostfreien Räumen. Mit Rohranschlüssen links- oder rechtsseitig. **Bedieneinheiten (siehe Seite 34) bitte separat bestellen.** Zum Anschluss der Geräte bitte den passenden Übergangsnippel mit dazu bestellen (siehe Seite 47).

Bezeichnung	EEK	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Vent R 250 F, Ausführung links	A	1 Stück	11402	14020059
ZEWO Vent R 250 F, Ausführung rechts	A	1 Stück	11402	14020060

Technische Daten

Luftleistung	250 m ³ /h bei 50 Pa extern
Gehäuse	doppelschalig, 50 mm
Ausführung	Deckenmontage
Bedienung	kabelgebundenes Fernbedienteil
Filter Außenluft	Panel F7
Filter Abluft	Panel M5
Wärmerückgewinnung	Rotationswärmetauscher
Wirkungsgrad	80 %
Ventilatoren	EC-Radialventilatoren
Luftanschlüsse	4 x DN 160
Bypass	über Wärmetauscher
Spannungsversorgung	230 V~/50 Hz
Leistungsaufnahme (E-Heizregister)	1,0 kW/Δt 15,9 °C
Leistungsaufnahme (Ventilatoren)	2 x 90 W
max. Stromaufnahme	6,1 A
Vorsicherung	16 A
Spezifische Leistungsaufnahme SEL	0,49 W/(m ³ /h)
Abmessungen (LxBxH)	842 x 602 x 310 mm
Gewicht	40 kg
Gehäusefarbe	RAL 9010
Regelung	C 6.2/C 6.1

Schalldaten

A-bewertete SchalleLeistungspegel L_{WA} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

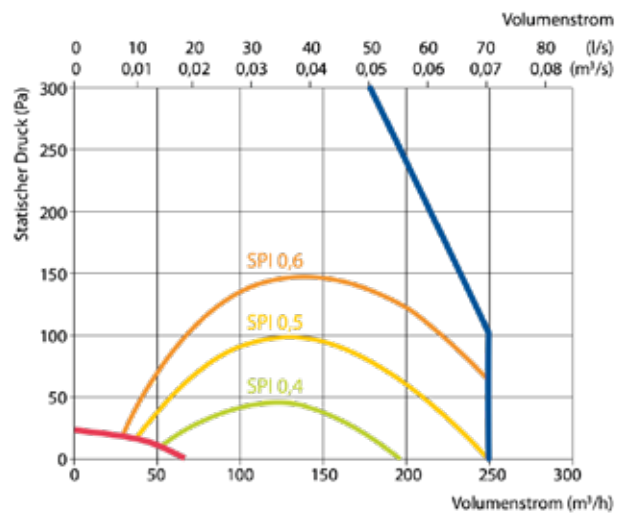
Zuluft Eintritt	61
Zuluft Austritt	70
Abluft Eintritt	61
Abluft Austritt	70
Gehäuse	49

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

Umgebung	38
----------	----

Leistungsdaten

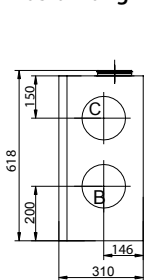


Temperaturwirkungsgrad

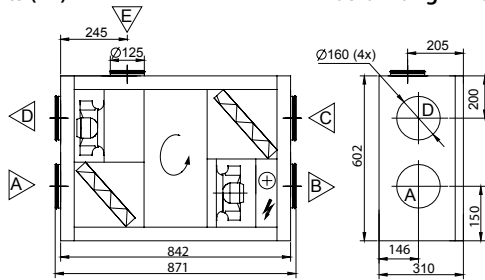
	Winter					Sommer		
Außentemperatur °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. n. Rückgewinnung*, °C	10,7	12,7	14,0	15,2	16,5	22,8	24,0	25,3

* Innen +22 °C, 20 % RH

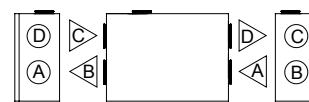
Ausführung rechts (R2)



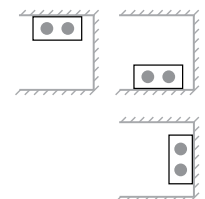
Ausführung links (L2)



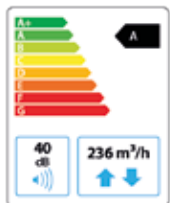
Montagepositionen



A Außenluft
B Zuluft
C Abluft
D Fortluft
E zusätzlicher Abluft Anschluss
(Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)



ZEWO Vent R 200 V NEU



inkl. Nachheizregister und C 4 Hauptplatine



Bedienpanel C 4.1

Touchscreen-Panel

Zentrale Lüftungseinheit zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Das Gerät verfügt über ein Nachheizregister. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Rotationswärmetauscher mit einem hohen thermischen Wirkungsgrad. Für einen ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung ausgerüstet, die eine mögliche Vereisung des Wärmetauschers verhindert. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer Automatik ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen durch den dann stehenden Wärmetauscher einleitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch den Rotationswärmetauscher rückgeführt, ein zusätzlicher Kondensatanschluss entfällt.

Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister eingebaut. Optional kann das Lüftungsgerät auch mit einem externen Warmwasser- oder Kaltwasserregister ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC-Radialventilatoren mit energie-

sparendem Gleichstromantrieb. Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Panelfilter der Filterklasse F7 für die Außenluft und M5 für die Abluft eingesetzt. Filter mit höherem Abscheidegrad sind als Zubehör erhältlich. Das Gerät ist werkseitig mit 5 Temperatursensoren ausgestattet, um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Das Gerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018.

Das doppelschalige, verzinkte, weiß RAL 9010 pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 50 mm schall- und wärmegeämmt. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen vertikal an der Geräteoberseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig PLUG & PLAY geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein Bedienfeld Typ C 4.1.

ZEWO Vent R 200 V

Für Stand- und Wandmontage in frostfreien Räumen. Mit Rohranschlüssen links- oder rechtsseitig. **Bedieneinheiten (siehe Seite 34) bitte separat bestellen.** Zum Anschluss der Geräte bitte den passenden Übergangsnippel mit dazu bestellen (siehe Seite 47).

Bezeichnung	EEK	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Vent R 200 V, Ausführung links	A	1 Stück	11402	14020143
ZEWO Vent R 200 V, Ausführung rechts	A	1 Stück	11402	14020144

Technische Daten

Luftleistung	236 m ³ /h
Gehäuse	doppelschalig, 25 mm
Ausführung	Vertikal
Bedienung	kabelgebundenes Fernbedienteil
Filter Außenluft	Panel F7
Filter Abluft	Panel M5
Wärmerückgewinnung	Rotationswärmetauscher
Wirkungsgrad	82 %
Ventilatoren	EC-Radialventilatoren
Luftanschlüsse	4 x DN 125
Bypass	über Wärmetauscher
Spannungsversorgung	230 V~/50 Hz
Leistungsaufnahme (E-Heizregister)	0,8 kW/Δt 122,3°C
Leistungsaufnahme (Ventilatoren)	65 W
max. Stromaufnahme	5,1 A
Vorsicherung	16 A
Spezifische Leistungsaufnahme SEL	0,33 W/(m ³ /h)
Abmessungen (LxBxH)	600x320x625 mm
Gewicht	42 kg
Gehäusefarbe	RAL 9010
Regelung	C 4.1

Schalldaten

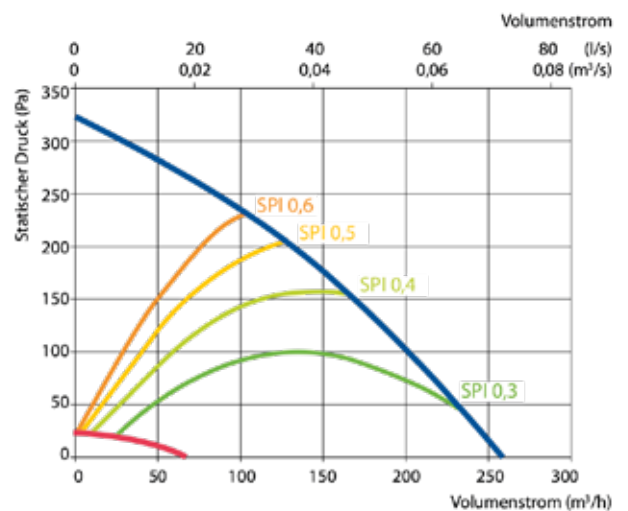
A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	52
Zuluft Austritt	65
Abluft Eintritt	53
Abluft Austritt	65
Gehäuse	40

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} dB(A)

10 m ² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m. Umgebung	30
--	----

Leistungsdaten

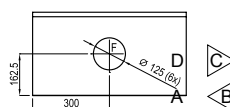
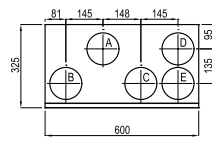
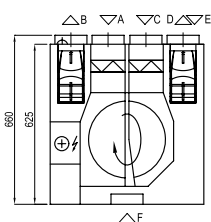


Temperaturwirkungsgrad

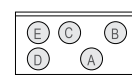
	Winter				
Außentemperatur °C	-23	-15	-10	-5	0
Zulufttemp. n. Rückgewinnung*, °C	13,4	14,9	15,9	16,8	17,8

* Innen +22 °C, 20 % RH

Ausführung Links (L1)



Ausführung (R1)



- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft
- E Zusätzlicher Abluft Anschluss (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)
- F Küchenabluft (Bypass – Abluft ohne Wärmerückgewinnung)

ZEWO Vent

Lüftungsgeräte mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher



Die neuen ZEWO Vent Lüftungsgeräte mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher bieten energieeffiziente Lösungen für den Einsatz in Wohngebäuden mit Volumenströmen von 50 m³/h bis 366 m³/h, größere Geräte auf Anfrage. Beim Lüftungsvorgang wird die Wärme der Abluft in die Zuluft übertragen.

Alle Geräte verfügen über Wärmerückgewinnung (je nach Gerät bis zu 93 %). Die Lüftungsgeräte sind mit geräuscharm arbeitenden Ventilatoren und Schalldämpfern ausgestattet und installationsfertig. Alle ZEWO Vent Lüftungsgeräte verfügen über ein integriertes Steuerungssystem, das innerhalb des Gerätes installiert und komplett verkabelt ist. Nur das moderne Bedienpanel (zwei Ausführungen) wird innerhalb des Gebäudes an einem beliebigen Ort montiert.

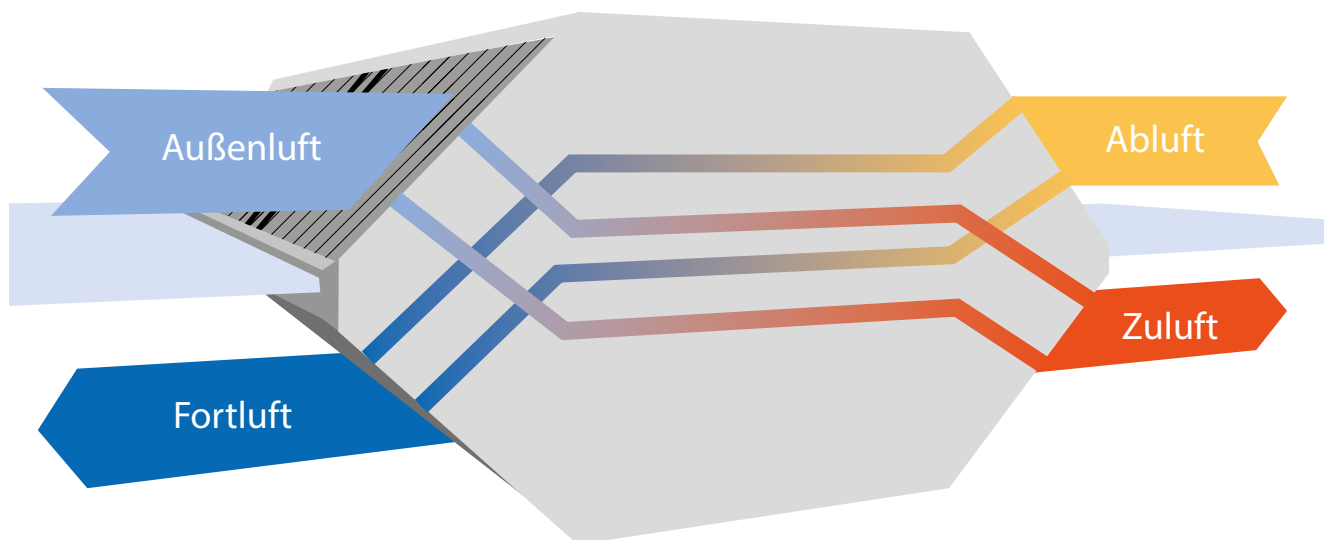
Hinweis

Heiz- und Kühlregister für die Geräte sind auf Anfrage erhältlich.

Hinweis

Wenn die Abluft am Ende des Wärmetauschers unter eine Temperatur von 4 °C sinkt, kann in den Kanälen des Wärmetauschers Eis (Frost) entstehen. Um dies zu verhindern, ist ein Frostschutzsensor am Wärmetauscher angebracht, welcher die jeweilig gemessene Temperatur an die Steuerung übermittelt. Meldet der Frostschutzsensor der Steuerung eine Temperatur, bei der der Wärmetauscher einfrieren könnte, öffnet der Bypass. Während der Bypass geöffnet ist, strömt nur warme Abluft durch den Wärmetauscher und taut aufgetretenes Eis wieder ab, während über den Bypass die kühle Außenluft direkt in die Zuluftkammer strömt. Dieser Betriebszustand läuft maximal 5 Minuten, anschließend wird der Bypass wieder geschlossen und die kühle Außenluft strömt wieder über den Wärmetauscher. Wenn die Außentemperatur niedriger als -4 °C ist, wird das verbaute Vorheizregister aktiviert und die Frischluft ausreichend vorerwärmt.

Funktionsprinzip Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher

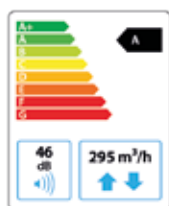


Bei dieser Technik sind die Luftströme von Zu- und Abluft völlig getrennt voneinander. Die Wärmetauscher werden aus dünnem Polystyren hergestellt und leiten die Energie aus der warmen Luft über wärmeleitende Platten an die kalte Luft. Dies sorgt für ein effizientes, gleichbleibendes Temperaturniveau. Dadurch dass die Plattentauscher keine beweglichen Teile aufweisen, verfügen diese über eine lange und effiziente Lebensdauer. Die dreieckigen Kanäle in den Wärmetauschern sind so angeordnet, dass jeder rundherum von Luft im parallelen Luftstrom umgeben ist. Jeder Kanal mit kühler Außenluft ist von mindestens 3 Kanälen mit warmer Abluft umgeben. Ebenso ist jeder Abluftkanal von 3 Außenluftkanälen umgeben. Dies maximiert die Oberfläche, über die Energie effizient übertragen werden kann. Diese Konstruktion ermöglicht dem Wärmetauscher herausragende Wirkungsgrade.

+ Vorteile

- Einsparung von Heizenergie durch Wärmeübertragung aus der Abluft in die Zuluft während des Lüftungsvorgang.
- Komplette getrennte Zu- und Abluftströme ermöglichen auch eine Energieausnutzung aus evtl. belasteter Abluft.
- Langlebiger und effizienter Betrieb durch Wärmetauscher aus Aluminiumplatten.
- Sparsamer Energieverbrauch und Wärmerückgewinnung von bis zu 93 %.
- Leiser Betrieb durch geräuscharme Gleichstromventilatoren-technik und sehr gute Schallisolation.
- Einfachste PLUG & PLAY Installation

ZEWO Vent CF 250 F



inkl. Vor-, Nachheizregister
und C 6 Hauptplatine



Bedienpanel C 6.2

Touchscreen-Panel



Bedienpanel C 6.1

Mit farbigem LED-Display und
weiteren Zusatzfunktionen

Zentrale Lüftungseinheit zur effizienten Gebäudelüftung durch bedarfsgerechten Zu- / Abluftbetrieb mit Wärmerückgewinnung. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen im Gerät eingesetzten Gegenstrom-Wärmetauscher mit einem hohen thermischen Wirkungsgrad. Für einen ganzjährigen, kontinuierlichen Anlagenbetrieb ist das Lüftungsgerät mit einer Frostschutzschaltung sowie einem Elektro-Vorheizregister zur Lufterwärmung ausgerüstet, um eine Vereisung des Wärmetauschers zu verhindern. Für den Sommerbetrieb ohne Wärmerückgewinnung ist das Lüftungsgerät mit einer motorisch betriebenen Bypassklappe ausgestattet, die den Zuluftstrom bei höheren Außenlufttemperaturen automatisch am Wärmetauscher vorbeileitet und somit eine zusätzliche Erwärmung des Gebäudes verhindert. Bei der Wärmerückgewinnung anfallendes Kondensat wird durch eine Kondensatwanne aufgefangen und über einen Ablauf an der Geräteseite abgeführt. Zur Temperierung der Zuluft ist im Lüftungsgerät ein Elektro-Nachheizregister eingebaut. Optional kann das Gerät mit einem Warmwasserregister für Kanaleinbau oder einem Change-Over-Register ausgestattet werden. Die Luftförderung erfolgt über zwei wartungsfreie, schallentkoppelte EC-Radialventilatoren mit energiesparendem Gleichstromantrieb.

Zur Filterung der Luft sind im Lüftungsgerät standardmäßig Panelfilter der Filterklasse F7 für die Außenluft und M5 für die Abluft eingesetzt. Filter mit höherem Abscheidegrad sind als Zubehör erhältlich. Das Gerät ist werkseitig mit 5 Temperatursensoren ausgestattet, um eine höhere Effizienz zu erzielen und Temperaturschwankungen zu vermeiden. Das Lüftungsgerät entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018.

Das doppelschalige, verzinkte, weiß pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse ist 30 mm schall- und wärmedämmend. Die Innen- und Außenseiten des Gehäuses sind glattflächig und dicht. Revisionstüren ermöglichen den einfachen, schnellen Zugang zu den einzelnen Gerätekomponenten. Die Luftanschlüsse erfolgen horizontal an der Gerätestirnseite, die Zu- und Abluftseite kann bei Bestellung sowohl links als auch rechts gewählt werden.

Das Lüftungsgerät wird anschlussfertig PLUG & PLAY geliefert. Die Ansteuerung erfolgt über ein Bedienfeld Typ C 6.2/C 6.1.

Geräteprüfung: Typenprüfung nach DIN EN 13141-7.

ZEWO Vent CF 250 F

Für **Deckenmontage** in frostfreien Räumen. Mit Rohranschlüssen links- oder rechtsseitig. **Bedieneinheit (siehe Seite 34) bitte separat bestellen.** Zum Anschluss der Geräte bitte den passenden Übergangsnippel mit dazu bestellen (siehe Seite 47).

Bezeichnung	EEK	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Vent CF 250 F, Ausführung links	A	1 Stück	11402	14020067
ZEWO Vent CF 250 F, Ausführung rechts	A	1 Stück	11402	14020068

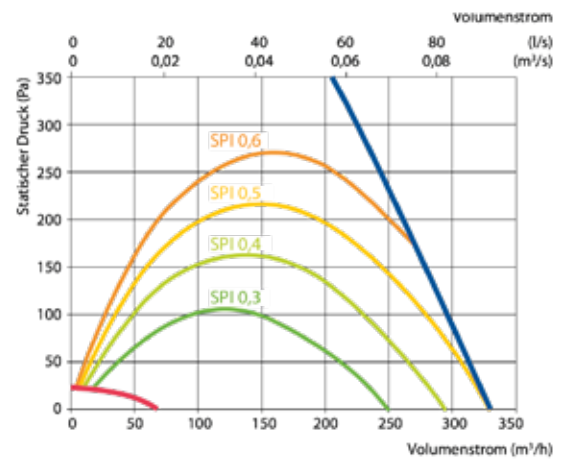
Technische Daten

Luftleistung	295 m ³ /h bei 50 Pa extern
Gehäuse	doppelschalig, 30 mm
Ausführung	Deckenmontage
Bedienung	kabelgebundenes Fernbedienteil
Filter Außenluft	Panel F7
Filter Abluft	Panel M5
Wärmerückgewinnung	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
Wirkungsgrad	86%
Ventilatoren	EC-Radialventilatoren
Luftanschlüsse	4 x DN 160
Bypass	autom. Bypassklappe mit Stellmotor
Spannungsversorgung	230 V~/50 Hz
Leistungsaufnahme (E-Vorheizregister)	1,0 kW/Δt 13,4 °C
Leistungsaufnahme (E-Heizregister)	0,5 kW/Δt 6,7 °C
max. Leistungsaufnahme (Ventilatoren)	2 x 89 W
max. Stromaufnahme	8,3 A
Vorsicherung	16 A
Spezifische Leistungsaufnahme SEL	0,29 W/(m ³ /h)
Kondensatwanne	Edelstahl
Abmessungen (LxBxH)	1250 x 604 x 294 mm
Gewicht	52 kg
Gehäusefarbe	RAL 9010
Regelung	C 6.2/C 6.1

Schalldaten

A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) am Bezugsluftvolumenstrom	
Zuluft Eintritt	53
Zuluft Austritt	65
Abluft Eintritt	54
Abluft Austritt	65
Gehäuse	46
A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA} dB(A) 10 m ² normal isolierter Raum, Entfernung vom Gehäuse – 3 m.	
Umgebung	35

Leistungsdaten



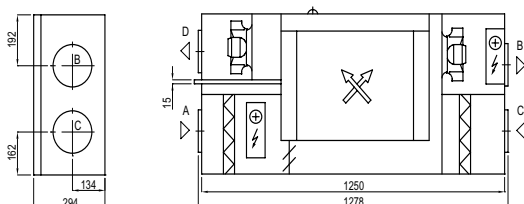
Temperaturwirkungsgrad

Außentemperatur °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zulufttemp. n. Rückgewinnung*, °C	16,1**	17,0**	17,0**	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

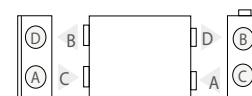
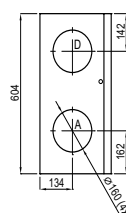
* Innen +22 °C, 20 % rF

**Berechnung nach Bewertung des Vorheizregisters.

Ausführung rechts (R1)



Ausführung links (L1)



A Außenluft
B Zuluft
C Abluft
D Fortluft

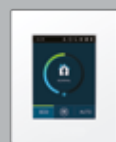
Bedienpanele



ZEWO Bedienpanel C 4.1



ZEWO Bedienpanel C 6.2



ZEWO Bedienpanel C 6.1





ZEWO Bedienpanel C 4.1

Drahtgebundene hochmoderne Fernbedienung mit Touchscreen-Panel mit Anzeige in Farbe als Bedienfeld Typ C 4.1. In diesem Panel verbaut ist ein Thermometer und ein Hygrometer für die Überwachung des Raumklimas. Steuerungsfunktion mit Wochenprogrammierung, Zulufttemperaturregelung, Korrektur der Zulufttemperatur während einer definierten Zeitspanne, Anschlussmöglichkeiten von optionalen, externen Steuerungsmodulen (Sensor oder Schalter), Fehleranzeige, Protokollierung, optionale Sperrung der Fernbedienung über PIN-Code, Sprachauswahl. Dieses Bedienpanel kann nur in Verbindung mit dem ZEWO Vent R 200 V verwendet werden.

Bezeichnung	EEK	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Bedienpanel C 4.1	A	1 Stück	11402	14020145



ZEWO Bedienpanel C 6.2

Touchscreen-Panel mit Anzeige in schwarz/weiß. Für die einfache Bedienung des Lüftungsgerätes und Abruf der vom Installateur voreingestellten Betriebsmodi. 4 Standard-Betriebsarten sowie zusätzlicher ECO-Energiesparmodus und zusätzlicher AUTO-(automatischer) Betriebsmodus. In diesem Panel ist kein Thermometer und Hygrometer verbaut. Eine Veränderung der voreingestellten Betriebsmodi über dieses Bedienteil ist nicht möglich.

Bezeichnung	EEK	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Bedienpanel C 6.2	A	1 Stück	11402	14020070



ZEWO Bedienpanel C 6.1

Bedieneinheit für alle Lüftungsgeräte. Auswahl von 4 Standard-Betriebsarten, plus zusätzliche Auswahl von 4 Sonder-Betriebsarten, zusätzlicher ECO-Energiesparmodus, zusätzlicher AUTO-(automatischer) Betriebsmodus, Wochenprogrammierung mit bis zu 20 Schaltzeiten (5 Schaltzeiten pro Betriebsart), Temperaturregelungsmöglichkeiten Zuluft/Abluft/Balance oder durch optionalen Raumtemperaturfühler, Luftstromregelung CAV oder DCV im Standard möglich, durch optionale Druckdosen ist ein Betrieb in VAV möglich, Ansteuerung von optionalen PWW-Warmwasserregistern und PKW Register inkl. Mischer und Versorgungspumpen, Ansteuerung von Change-Over-Registern, Ansteuerung von direktverdampfendem Luftkühler Stufe 1,2,3 (nur über 0-10 V), zusätzliche Anschlussmöglichkeiten von bis zu zwei externen Sensoren (z.B. für Feuchte, Temperatur, CO₂, Brandmeldeeinrichtung), Fehleranzeige in Klartextanzeige, Protokollierung aller Ereignisse, optionale Sperrung des Bedienpanels über PIN-Code, Auswertung der Parameter wie aktuelle Wärmerückgewinnung, aktueller Stromverbrauch, aktuelle Energieeffizienz und Ansteuerung des Heizregisters. Alle Parameter für das Lüftungsgerät können über das Bedienpanel eingestellt werden.

Bezeichnung	EEK	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Bedienpanel C 6.1	A	1 Stück	11402	14020069

Steuerungsfunktionen der C 6.1/C 6.2 Steuerungssysteme/Panels

Zulufttemperatur Steuerung	Das Gerät liefert eine durch den Nutzer definierte Zulufttemperatur.
Ablufttemperatur Steuerung	Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur die so gewählt wird, dass die eingestellte Ablufttemperatur gehalten wird.
Raumlufttemperatur Steuerung	Das Gerät liefert eine Zulufttemperatur entsprechend der vom Sensor im Bedienpanel gemessenen Raumtemperatur.
Temperatur Balance Steuerung	Die Zulufttemperatur passt sich automatisch der jeweiligen Ablufttemperatur an, z.B. sind Abluft- und Zulufttemperatur genau gleich.
Konstanter Volumenstrom Steuerung (CAV)	Das Gerät lüftet mit konstanten und vom Nutzer definierten Volumenströmen, unabhängig von Änderungen im Lüftungssystem.
Variabler Volumenstrom Steuerung (VAV) ¹	Das Gerät passt die Volumenströme entsprechend der Lüftungsanforderungen in verschiedenen Räumen variabel an.
Direkte Volumenstrom Regelung (DCV)	Die Volumenströme werden über ein externes Steuersignal angepasst.
Steuerung eines externen PWW/PKW Registers	Ein externes Heiz- oder Kühlregister (Wasser) kann über die Steuerung aktiviert werden.
Steuerung einer externen DX Einheit	Eine externe DX-Einheit kann über die Steuerung aktiviert werden.
Wochenplan-Programmierung	Der Nutzer kann zwischen 4 voreingestellten Betriebsplänen wählen. Die Betriebspläne können bei Bedarf angepasst werden.
Urlaubsplanung	Der Nutzer kann bei Abwesenheit eine Urlaubsperiode definieren. In dieser Zeit wird das Lüftungsgerät überwiegend nicht arbeiten und die Räume nur gelegentlich lüften.
Luftqualitätssteuerung ¹	Nach Anschluss eines oder zweier externen Qualitäts-/Feuchtesensors/-sensoren wird die Belüftungsintensität automatisch gesteuert und auf diese Weise wird die maximale Luftqualität bei minimalem Energieverbrauch erreicht.
Betrieb bei Bedarf ¹	Das Lüftungsgerät geht in Betrieb, sobald voreingestellte Luftqualitätswerte überschritten werden.
Kälterückgewinnung	Während der Sommerperiode wird die Kühle der Abluft auf die Zuluft übertragen.
Temperaturspeicherfunktion	Die automatische Funktion gewährleistet komfortables Innenraumklima durch ein Absenken der Lüftungsintensität, z.B. verhindert sie exzessives Abkühlen oder Überhitzen der Räume.
Freies Kühlen	Wenn die Raumtemperatur die eingestellten Werte überschreitet und die Außentemperatur niedriger als die Raumtemperatur ist, wird die Wärmerückgewinnung automatisch unterbrochen und externe Heizer/Kühler blockiert. Die Temperatur wird über reinen Ventilatorbetrieb abgekühlt.

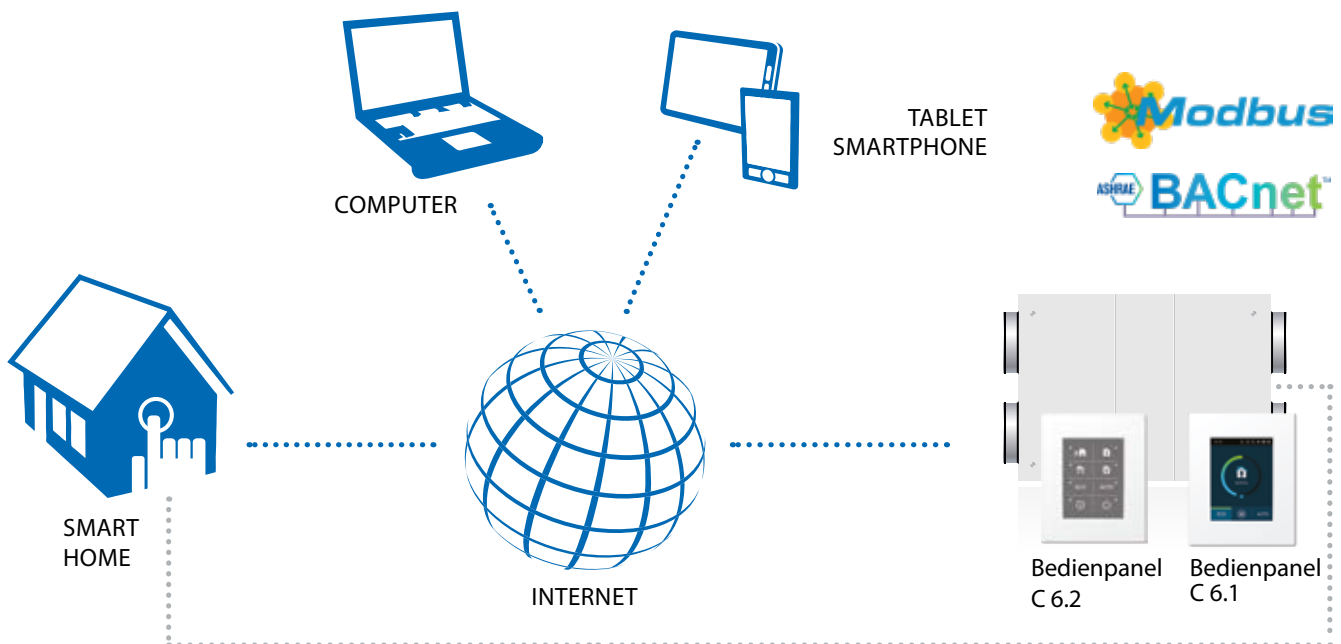
¹ – Diese Funktionen benötigen zusätzliches Zubehör.

Steuerungsfunktionen der C 6.1/C 6.2 Steuerungssysteme/Panels

Lüftungssteuerung durch externe Kontakte	Der Volumenstrom kann von bis zu drei externen Kontakten gesteuert werden, jedem kann eine unterschiedliche Lüftungsintensität zugeordnet werden.
Steuerung über den Internetbrowser	Wenn das Lüftungsgerät mit einem Computernetzwerk oder dem Internet verbunden ist, kann der Nutzer über ein benutzerfreundliches Webinterface steuern und überwachen.
Steuerung über Smartphone	Die "ZEWO Home" App bietet das gleiche Interface wie das Bedienpanel und ermöglicht die Steuerung über Smartphone von jedem Ort (auf Anfrage).
Anzeige Filterverschmutzung	Die Verschmutzung der Filter wird durch den Gerätebetrieb und die Lüftungsintensität gemessen. Der Nutzer wird durch eine angezeigte Nachricht über den nötigen Filterwechsel informiert.
Warm-up Funktion für Umwälzpumpe	Bei Geräten mit externen PWW/PKW Registern wird die Umwälzpumpe und das 3-Wege-Ventil gesteuert.
Warm-up und Reinigungsfunktion für Rotationswärmetauscher	Um eine Verschmutzung des gestoppten Rotationswärmetauschers zu vermeiden, wird der Tauscher periodisch bewegt.
Frostschutzfunktion für Wärmetauscher	Geräte mit Gegenstrom-Wärmetauscher verfügen über ein elektrisches Vorheizregister, das bei Bedarf den Frostschutz gewährleistet. So kann das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen arbeiten.
Ausfallanzeige für Wärmetauscher	In Geräten mit Platten- oder Rotationswärmetauscher wird die Temperatureffizienz überwacht. Bei zu geringer Effizienz wird ein Fehler angezeigt.
Frostschutz für PWW-Register	Die Funktion minimiert das Risiko von frierendem Wasser im Heizregister. Bei abgeschaltetem Gerät wird die Warmwasserzirkulation aufrecht erhalten.
Überhitzungsschutz für Elektroheizregister	Bei drohender Überhitzung werden die Heizregister automatisch abgeschaltet und die Ventilatoren bleiben eine gewisse Zeit weiter aktiv.
Anzeige zu geringer Luftströme	Erreicht das Lüftungsgerät über eine bestimmte Zeit nicht die eingestellten Volumenströme, schaltet sich das Gerät ab.
Notfallabschaltung bei Brand	Ein externer Feueralarm kann über die Verbindung zu einem Brandmeldesystem gewährleistet werden. Ein interner Feueralarm schaltet das Gerät bei zu hohen Temperaturen im Lüftungsgerät ab.
Notfallabschaltung bei kritischer Temperatur	Wenn die Zulufttemperatur unter die zu erwartenden Werte fällt, schaltet sich das Lüftungsgerät ab.
Intelligente Selbstdiagnose	Die Selbstdiagnosefunktion der Steuerung überwacht das Lüftungsgerät. Wird ein Fehler entdeckt, stoppt das Lüftungsgerät und eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Panel angezeigt.

ZEWO Vent

Automatische Steuerungsgeräte



Regelrecht einfach

Die voll integrierten Steuerungssysteme von ZEWo Vent sichern einen zuverlässigen Betrieb der Lüftungsgeräte, kontrollieren die voreingestellten Lüftungsparameter und optimieren die Betriebskosten.

Alle ZEWo Vent Lüftungsgeräte werden nach dem PLUG & PLAY Prinzip angeboten, sind ohne externe Schaltkästen und sofort einsatzbereit. Um einen zuverlässigen Betrieb zu garantieren und aufwändige Installationen sowie Zusatzkosten zu verringern, sind die Steuerungssysteme komplett ins Gerät integriert. Alle Komponenten sind vorverkabelt und werden im Werk getestet, um eine schnelle und einfache Inbetriebnahme zu gewährleisten. Lediglich das moderne und attraktive Bedienpanel (zwei Ausführungen) muss innerhalb des Gebäudes an einem beliebigen Ort montiert werden.

Intelligent entworfene Steuerungsalgorithmen erlauben zahlreiche funktionale Einstellungen, um den Energieverbrauch zu senken und in derselben Zeit für komfortable Umweltbedingungen in den belüfteten Räumen zu sorgen wie etwa Luftqualität, Betrieb nach Bedarf, Nachtkühlung im Sommer, variabler oder konstanter Volumenstrom u.v.m.

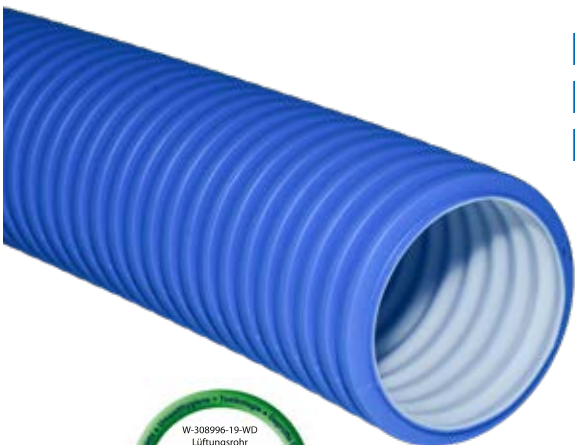
Integrierte Modbus und BACnet Protokolle erlauben eine einfache Integration der ZEWo Vent Lüftungsgeräte in jedes Gebäudemanagement-System. Alle Steuerungen sind leicht zu bedienen, haben ein benutzerfreundliches Menü, ein LED-Display, das verschiedene Parameter anzeigt und berührungsempfindliche Tasten, die ein leichtes Einstellen der Betriebsmodi ermöglichen.

Die Gerätesteuerung verfügt über einen integrierten Webserver zur Steuerung und Kontrolle des Lüftungsgeräts über das Internet. Die Lüftungsgeräte können über den Webbrowser ihres Computers oder mobilen Endgerätes gesteuert werden. Die Software für Smartphones ist speziell zur einfachen Bedienung entwickelt worden, ein benutzerfreundliches Interface ermöglicht eine leichte Bedienung und ein einfaches Monitoring im Betrieb (auf Anfrage).

Komfortable Bedienungs-APP für Geräte mit C 6 Steuerungssystem (auf Anfrage).



Luftkanalsystem - ZEWO AirFlex «rund»

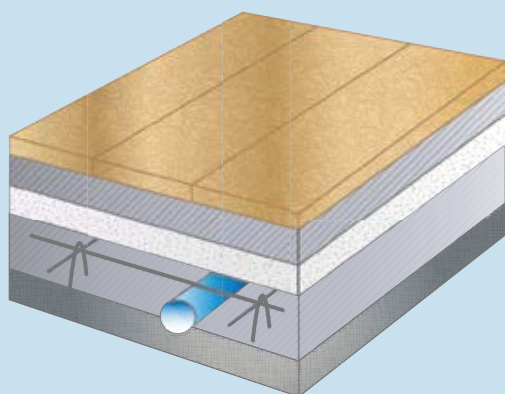


DN 63
DN 75
DN 90



Das flexible Rundrohrsystem sorgt für optimale und sichere Luftverteilung im Gebäude und ist für den Einsatz als flexibles Zu- und Abluftrohr bei zentralen Wohnraumlüftungssystemen konzipiert. Vorzugsweise wird das Rohr innerhalb der Betonebene oder im Spitzbodenbereich verbaut. Durch die hermetischen Verbindungen ist das Rohrsystem absolut luftdicht, arbeitet ökonomisch und hygienisch, da keine Luft entweichen kann und auch keine Stoffe von außen in das Rohr eindringen können. Durch geringen Rohrdurchmesser und das Klicksystem lässt sich das Rohrsystem einfach und platzsparend verlegen sowie flexibel anpassen.

Das Rohr besteht aus physiologisch und toxikologisch unbedenklichem Kunststoff ohne Recyclingzusätze und ist somit geruchsneutral, halogen- und emissionsfrei, sowie antistatisch und hygienezertifiziert. Die Ausführung ist außen blau und gewellt, innen weiß und glatt für geringen Druckverlust und weniger Ablagerungen.

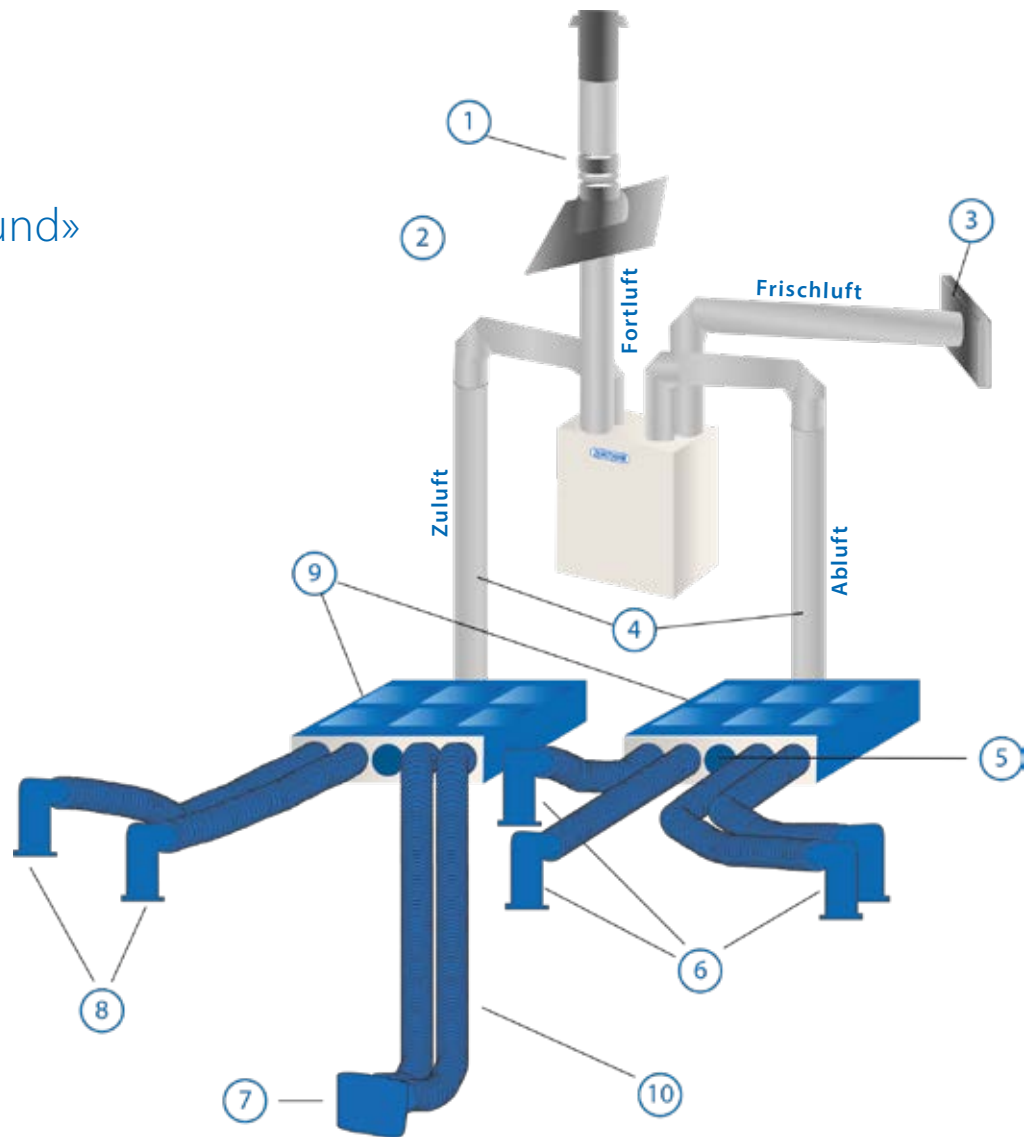


⊕ Vorteile

- Physiologisch und toxikologisch unbedenkliches PE ohne Additive, garantiert emissionsfrei
- Qualitätsware ohne Recyclingzusätze
- Antistatisch und hygienezertifiziert
- Dichtheitsklasse D nach DIN EN 12237
- Geruchsneutral
- Halogen- und emissionsfrei
- Normalentflammbar Baustoffklasse E, DIN EN 13501-1
- Erfüllen Hygieneanforderungen gemäß DIN EN ISO 846; VDI 6022
- Brandverhalten Klassifizierung E

i Hinweis Empfohlene Verarbeitungstemperatur nicht unter 0 °C.

Montagebeispiel
 Einfamilienhaus
 ZEWO AirFlex «rund»
 Flexrohr DN75



① ZEWO Dachdurchführung
 Art.-Nr. 14040448
 Elestipan Art.-Nr. 14040452

② ZEWO Schaumrohrbogen aus
 EPP, Ausführung 90°
 Art.-Nr. 14040286

③ ZEWO Außenwandhaube
 Art.-Nr. 14110086

④ ZEWO Schaumrohr aus EPP
 Art.-Nr. 14040277

⑤ ZEWO Enddeckel für AirFlex
 «rund» Art.-Nr. 14040351

⑥ ZEWO Ventulumlenkstück für
 AirFlex «rund»
 Art.-Nr. 14040229

⑦ ZEWO Fußboden- Wandauslass
 für AirFlex «rund»
 Art.-Nr. 14040332
 Übergangsanschluss-Stück
 für AirFlex «rund»/«flach»
 Art.-Nr. 14040349

⑧ ZEWO Zuluftventil
 Art.-Nr. 14040013
 ZEWO Abluftventil
 Art.-Nr. 14040019

⑨ Luftverteilsystem mit integ-
 riertem Schalldämpfer und
 abnehmbarer Verteilerfront
 für AirFlex «rund»

⑩ Flexrohr Luftschlauch für Air-
 Flex «rund» Art.-Nr. 14040360
 Anschlussseitiger Dichtring
 für AirFlex «rund»
 Art.-Nr. 14040226



Luftkanalsysteme

Die sichere und saubere Luftverteilung erfolgt durch ausgereifte, hygienische, zertifizierte und allergikergerechte Luftkanalsystem.

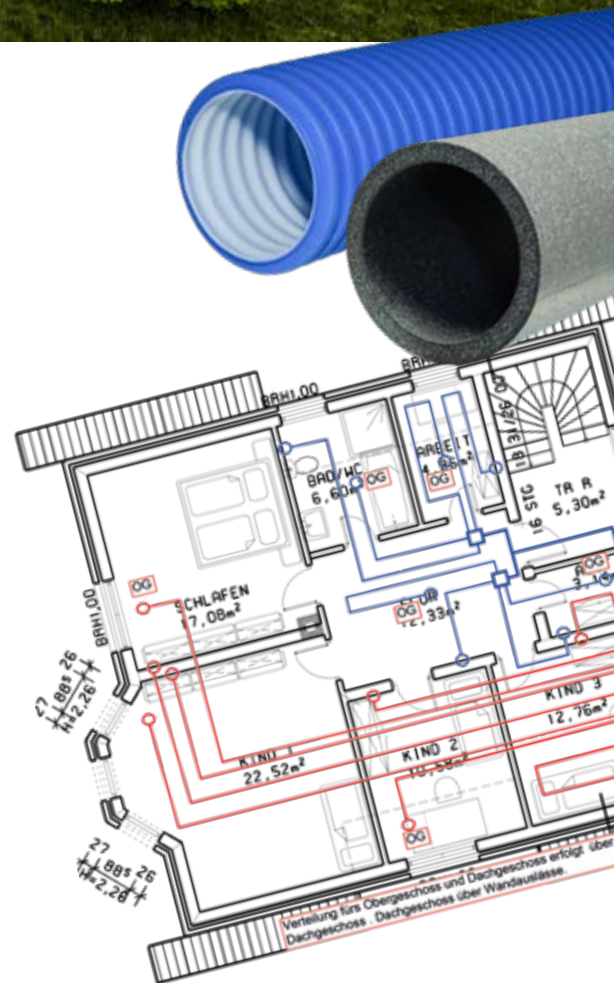
Hinweis: Mehr zu unseren Luftkanalsystemen finden Sie ab Seite 45.

Gute Luft ist planbar

Equipment und alle benötigten Produktkomponenten werden mit Hilfe der hauseigenen Software unter Berücksichtigung aller Eckdaten, Vorlieben und Vorgaben berechnet und ermittelt. Unser Technik-Team stellt neben den passenden Lüftungsgeräten auch die für das Bauvorhaben benötigten Systemkomponenten im Bereich Rohrleitungspakete, Schalldämpfer, Ventilzu- und -abgänge bereit und übergibt Ihnen eine perfekte Auslegung und Planungsunterlagen für den zeitsparenden Einbau.

Unser werkseigener, bundesweit tätiger Kundendienst steht darüber hinaus bei der Inbetriebnahme der Anlage zur Verfügung und ist bei evtl. auftretenden Störungen schnell behilflich.

Mehr zu unserem Service und Support finden Sie ab Seite 50.





ZEWO Luftschlauch AirFlex «rund»

Zweischichtiges flexibles Wellrohr; antistatisch und hygienezertifiziert; Ausführung außen: blau, innen: weiß; Enden verschlossen; Standardlänge: 50 m/Rolle; Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +60 °C, geprüft nach EN 13501-1:2007 Klasse E; entspricht DIN 4102 - B2. Für den Einbau in die Betondecke. Max. Luftmenge bei DN 63: 25 m³/h, bei DN 75: 30 m³/h, bei DN 90: 51 m³/h, empfohlene max. Leitungslänge 15 m.

Bezeichnung	max. Luftmenge	VPE	RG	Art-Nr.
Flexrohr AirFlex 63 (DN 63 mm)	20 m ³ /h	Rolle à 50 m	11409	14040359
Flexrohr AirFlex 75 (DN 75 mm)	30 m ³ /h	Rolle à 50 m	11409	14040360
Flexrohr AirFlex 90 (DN 90 mm)	50 m ³ /h	Rolle à 50 m	11409	14040361



Hinweis

Vor Einbau ist die Statik der Decke bauseits zu prüfen.

ZEWO Dichtring für Luftschlauch AirFlex «rund»

Dichtring aus EPDM



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Dichtring AirFlex 63	1 Stück	11409	14040315
Dichtring AirFlex 75	1 Stück	11409	14040226
Dichtring AirFlex 90	1 Stück	11409	14040353



ZEWO Steckverbinder (Muffe) für AirFlex «rund»

Kein Dichtring erforderlich.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Steckverbinder für Luftschlauch DN 63	1 Stück	11409	14040297
Steckverbinder für Luftschlauch DN 75	1 Stück	11409	14040225
Steckverbinder für Luftschlauch DN 90	1 Stück	11409	14040298



ZEWO Drosselement «rund» für Dimensionen 125/90/75/63

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Drosselement	1 Stück	11409	14040358



ZEWO Ventilumlenkstück für AirFlex «rund»

Zur Verbindung der Luftschläuche an die Zu- und Abluftventile mit Ventilanschluss und Stutzen. Komplett aus Polyethylen gefertigt. Dadurch entstehen glatte Oberflächen bei einem geringen Bauteilgewicht. Die Geräuschentwicklung wird dadurch reduziert und die Montage erleichtert. Das Polyethylen ist zudem antistatisch modifiziert, um Staubablagerungen zu verhindern. Ausgezeichnete Durchflussgeschwindigkeiten zeichnen die Produkte aus. Ausführung blau, mit Endkappe DN 125.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Ventilumlenkstück 63/125-300 (3 x 63 / 125, L=300)	1 Stück	11409	14040433
Ventilumlenkstück 75/125-300 (2 x 75 / 125, L=300)	1 Stück	11409	14040454
Ventilumlenkstück 90/125-300 (1 x 90 / 125, L=300)	1 Stück	11409	14040455



ZEWO Enddeckel für AirFlex «rund»

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Enddeckel für AirFlex 63	1 Stück	11409	14040350
ZEWO Enddeckel für AirFlex 75	1 Stück	11409	14040351
ZEWO Enddeckel für AirFlex 90	1 Stück	11409	14040352

ZEWO Luftverteilsystem AirFlex «rund»

Luftverteiler mit integriertem Schalldämpfer. Anschluss DN 160 oder DN 180 für Schaumrohr EPP. Anschluss DN 63, DN 75 und DN 90 für Rundrohr. Je nach Montage der Verteilerfront (Anschlussplatte) können die Rundrohre gerade oder über Eck angeschlossen werden. Mit der Verteilerregelklappe (Drosselement) DN 75 können Sie die Volumenströme individuell nach Bedarf einstellen.



Modulare Montage erfolgt bauseits Baukastensystem

Zewo Luftverteilersystem - Baukastensystem



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Luftverteilerkasten mit Schalldämpfer DN 160/ 660 x 375 x 200	1 Stück	11409	14040434



Verteilerfront 8 x DN 63	375 x 200	1 Stück	11409	14040437
Verteilerfront 4 x DN 90	375 x 200	1 Stück	11409	14040438
Verteilerfront 6 x DN 75	375 x 200	1 Stück	11409	14040444



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Luftverteilerkasten mit Schalldämpfer DN 160/ 660 x 575 x 200	1 Stück	11409	14040435



Verteilerfront 14 x DN 63	575 x 200	1 Stück	11409	14040439
Verteilerfront 8 x DN 75	575 x 200	1 Stück	11409	14040440
Verteilerfront 12 x DN 75	575 x 200	1 Stück	11409	14040441
Verteilerfront 10 x DN 75	575 x 200	1 Stück	11409	14040445
Verteilerfront 6 x DN 90	575 x 200	1 Stück	11409	14040442



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Luftverteilerkasten mit Schalldämpfer DN 180/ 660 x 515 x 270	1 Stück	11409	14040436

Verteilerfront 8 x DN 90	515 x 270	1 Stück	11409	14040443
Verteilerfront 15 x DN 75	515 x 270	1 Stück	11409	14040446



ZEWO Verteilerregelklappe (Drosselement) DN 75

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Verteilerregelklappe DN 75	1 Stück	11409	14040453



ZEWO Wandhalter für Luftverteilerkasten

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Wandhalterset	1 Stück	11409	14040456

Luftkanalsystem - EPP-Haupt-Kanal

Verrohrung und Dämmung in einem. Unter Hauptkanal versteht man die Anbindung der Rohrsysteme und Verteiler an das zentrale Lüftungsgerät. Unterschieden wird hier zwischen der Zu- und Abluftleitung mit der Anbindung vom KWL-Gerät bis hin zu den Verteilern und der Frisch- und Fortluftleitung von der Außenwand bis zum Lüftungsgerät. ZEWO THERM bietet hierzu die EPP-Rohre in unterschiedlichen Wand- bzw. Isolierstärken, entsprechend der DIN 1946 – Teil 6, an. Generell ist zu beachten, dass die Haupt-Lüftungsrohre nur innerhalb der thermischen Gebäudehülle verwendet werden dürfen. Die Verlegung der EPP-Rohre erfolgt mittels

Rohrschellen an die Wand oder Decke. Das wärme gedämmte EPP-Rohrsystem ist die perfekte Alternative zur traditionellen Verrohrung mit Wickelfalzrohr, das nachträglich noch gedämmt werden muss. Als komplett isoliertes Lüftungsrohr aus dampfdichtem EPP liegt der optimale Einsatzbereich in der Frisch- und Fortluftleitung bzw. im Keller und Kaltbereich für die Zu- und Fortluftleitung. Die EPP-Rohre und Formteile werden nach dem Zuschneiden lediglich ineinander gesteckt, mit Reduzierung der Montagezeiten um mehr als 70 %. Zudem ist es kostengünstiger und einfacher in der Verarbeitung.

+ Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Optimale Strömungseigenschaften
- Keine Kondensatbildung
- Hohe Geräuschdämmung
- Geruchsneutral
- Glatte Innenflächen, dadurch optimale Strömungseigenschaften und einfache Reinigung



Fertig wärme gedämmtes Rundrohrsystem aus dampfdichtem EPP-Material.



ZEWO Schaumrohr aus EPP

Wandstärke 15 mm, inkl. Verbinder

Bezeichnung	Länge	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Schaumrohr EPP DN 160	500 mm	1 Stück	11404	14040276
ZEWO Schaumrohr EPP DN 160	1.000 mm	1 Stück	11404	14040277



ZEWO Schaumrohrbogen aus EPP

Ausführung 45°, inkl. Verbinder

Bezeichnung	Wandstärke	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Schaumrohrbogen EPP DN 160	15 mm	1 Stück	11404	14040283



ZEWO Schaumrohrbogen aus EPP

Ausführung 90°, inkl. Verbinder

Bezeichnung	Wandstärke	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Schaumrohrbogen EPP DN 160	15 mm	1 Stück	11404	14040286



ZEWO Schaumrohrverbinder aus EPP

Bezeichnung	Wandstärke	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Schaumrohrverbinder EPP DN 160	15 mm	1 Stück	11404	14040291

Hinweis Andere Dimensionen auf Anfrage.

Zubehör

Anschlussmaterial



ZEWO Reduzierungen

Aus verzinktem Stahlblech. Zum Verbinden von zwei Rohren mit unterschiedlichen Nennweiten.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Reduzierung DN 180 auf DN 160	1 Stück	11404	14040306



ZEWO Kaltschrumpfband

Zum Abdichten und Abkleben. Das Kaltschrumpfband ist ein selbstvulkanisierendes Klebeband für die Innen- und Außenanwendung. Das Klebeband ist zur Abdichtung von Luftkanälen geeignet und überstreichbar.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Kaltschrumpfband	1 Stück	11404	14040012



ZEWO T-Stück 90°

Aus verzinktem Feinblech d1/d3 (d3 = abzweigende Dimension), mit Lippendichtung.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
T-Stück 90° DN 160	1 Stück	11411	14110153

Außen-Fortluft & Schalldämpfer



ZEWO Wandelement

Außen- und Fortluftelement für das Kompaktlüftungsgerät mit 160er Anschluss.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Wandelement (2x DN 160)	1 Stück	11404	14040221



ZEWO Dachdurchführung - Baukastensystem*

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Dachdurchführung DN 160, schwarz (L = 1000mm)	1 Stück	11404	14040448
Schrägdachflanschanschluss, DN160 (Winkel 25°-55°)	1 Stück	11404	14040490
Flachdachflansch DN 160	1 Stück	11404	14040450

* auf Anfrage

ZEWO Außenwandhaube

Formschöne Außenwandhaube bestehend aus Außenwandhaube und Verbinder. Material: Edelstahl beschichtet.



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Außenwandhaube DN 160, weiß	1 Stück	11411	14110086
Außenwandhaube DN 160, schwarz	1 Stück	11411	14110085



ZEWO Telefonieschalldämpfer

Der semiflexible Schalldämpfer besteht aus einem gewölbten, perforierten Aluminium-Innenschlauch und einem 2-lagig gewölbten Außenschlauch mit Zapfen. Die Zapfen werden vom Aluminium gebildet. Der Raum zwischen dem inneren und äußeren Schlauch wird mit 50 mm schalldämpfendem Material gefüllt. Material Außenmantel: 2-lagig gewölbtes Aluminium. Material Innenschlauch: Gewölbtes Aluminium. Material Isolierung: Glaswolle 50 mm. Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +250 °C. Max. Betriebsdruck: 2000 Pa. Max. Luftgeschwindigkeit: 10 m/s.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Telefonieschalldämpfer DN 160, Länge 500 mm	1 Stück	11404	14040160

Ventile & Auslässe



ZEWO Zuluftventil

Aus verzinktem Stahlblech und in RAL 9010 pulverbeschichtet. Es zeichnet sich durch einen niedrigen Geräuschpegel, große Wurfweite mit hoher Induktion und somit eine zugfreie Luftverteilung aus. Die abnehmbare Frontplatte erleichtert das Reinigen, Messen und Einstellen des Ventils und der Anschlussstutzen ermöglicht einen luftdichten Übergang zum Luftleitungssystem. Max. Luftmenge 50 m³/h.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Zuluftventil mit Einbaurahmen DN 125	1 Stück	11404	14040013



ZEWO Abluftventil

Aus verzinktem Stahlblech und in RAL 9010 pulverbeschichtet. Der Ventilkörper ist mit einer Schaumstoffdichtung ausgestattet. Durch den großen Einstellbereich ist das Ventil besonders für Büroräume geeignet. Es wird durch Verdrehen am Einbaurahmen montiert. Die Luftmengenregulierung erfolgt durch das Verdrehen des Ventiltellers. Die benötigte Position wird durch eine Kontermutter fixiert. Max. Luftmenge 50 m³/h.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Abluftventil mit Einbaurahmen DN 125	1 Stück	11404	14040019



ZEWO regelbares Zu- und Abluftventil

Ventil für Zuluft und Abluft, geeignet bis 75 m³/h. Einfache Regelung: 26 verriegelbare Positionen zum Einstellen des Luftvolumens. für alle Luftkanaltypen mit Anschlüssen von Ø 116 oder Ø 125.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO regelbares Abluftventil	1 Stück	1404	14040474

Filter



ZEWO Abluftfilter

Für Abluftventil, kegelförmig.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Abluftfilter G3	10 Stück	11404	14040042

Zu- und Abluftreinigung / Ersatzfilter

Alle ZEWO Vent-Komfortlüftungsgeräte sind mit hocheffizienten Zu- und Abluftfiltern der Klasse F7 (Zuluft) und M5 (Abluft) ausgestattet. Diese hochklassigen Kompaktfilter entsprechen einer gemäß Norm konzipierten Filtrierung von Feinpartikeln (inkl. Pollen) und tragen so zu einer verbesserten Raumluft bei. Zudem schützen sie die Lüftungsgeräte vor Verschmutzung und erhöhen die Lebensdauer der Geräte. Damit eine gute Luftqualität garantiert werden kann, müssen verschmutzte Luftfilter regelmäßig ausgetauscht werden (eine Diode auf der Fernbedienung zeigt an, wenn die Filter verschmutzt sind oder ausgetauscht werden müssen). Wir empfehlen einen Austausch der Lüfter zwei Mal pro Jahr: vor und nach der Heizsaison, also im Herbst und Frühjahr. Die Kompaktfilter sind leicht und einfach zu ersetzen und nach CEN EN 779 und CEN EN 1882 klassifiziert.

Zuluft-Filterklasse F7 (Panelfilter F7) ePM2,5 60%



Bezeichnung	Ausführung	VPE	RG	Art-Nr.
für ZEWO Vent R 200 V	285x130 x 46 mm	1 Stück	11404	14040477
für ZEWO Vent R 250 F / R-400 F	278 x 258 x 46 mm	1 Stück	11404	14040265
für ZEWO Vent R 400 V	428 x 231 x 41 mm	1 Stück	11404	14040462
für ZEWO Vent CF 250 F	265 x 250 x 46 mm	1 Stück	11404	14040271

Abluft-Filterklasse M5 (Panelfilter M5) ePM10 60%



Bezeichnung	Ausführung	VPE	RG	Art-Nr.
für ZEWO Vent R 200 V	285 x 130 x 46 mm	1 Stück	11404	14040476
für ZEWO Vent R 250 F / R 400 F	278 x 258 x 46 mm	1 Stück	11404	14040264
für ZEWO Vent R 400 V	428 x 231 x 41mm	1 Stück	11404	14040461
für ZEWO Vent CF 250 F	265 x 250 x 46 mm	1 Stück	11404	14040270

* weitere Filter auf Anfrage



Service & Support

Bei ZEWOTHERM beginnt der Service-Gedanke bei der Anlagenplanung mitsamt Luftbedarfsberechnung, umfasst die Schulung des Fachhandwerks für eine reibungslose Installation und Inbetriebnahme und mündet letztlich in der Koordinierung des Außendienstes und des hauseigenen Serviceteams. Den größten Baustein in dem „Rundum-Sorglos-Paket“ bilden die aufeinander abgestimmten Systeme zur kontrollierten Wohnraumlüftung. Zu ihnen zählen sowohl dezentrale als auch zentrale Systeme mitsamt umfangreichem Zubehör.

Für die Planung und Kalkulation steht Installateuren unser hauseigenes Planungsteam zur Seite. Auf Basis weniger Informationen zum Gebäude (z.B. Angaben zur Raumnutzung, Fläche, Grundrisspläne) erstellen die Experten eine Liste mit den benötigten Komponenten und den kalkulierten Kosten für Lüftung und Flächenheizung.

Für Fragen rund um die Technik, Planung oder sonstigen Support stehen Ihnen unsere geschulten Mitarbeiter gerne zur Verfügung:

Tel.: (0 26 42) 90 56 940

Mail: planung@zewotherm.de

Für sonstige Anfragen stehen Ihnen Ihre gewohnten Ansprechpartner im Außendienst mit Rat und Tat zur Seite.

Werkskundendienst

Der ZEWOTHERM Werkskundendienst bietet die Möglichkeit, unsere Systeme der kontrollierten Wohnraumlüftung und Wärmepumpenanlagen durch uns oder unsere Werkskundendienstpartner in Betrieb nehmen zu lassen. So wird eine schnelle Inbetriebnahme der Anlagen ermöglicht und gleichzeitig die fertige Installation durch ZEWOTHERM überprüft.

Der Werkskundendienst ist bundesweit präsent und bietet eine schnelle und fachgerechte Unterstützung. Neben dem Service zur Inbetriebnahme steht er auch bei evtl. auftretenden Störungen der Anlage bereit.

Weitere Informationen erhalten Sie über unseren Werkskundendienst.



Kontakt Werkskundendienst

Tel.: (0 26 42) 90 56 933 Mail: werkskundendienst@zewotherm.de

Die Beauftragung erfolgt grundsätzlich schriftlich, unser Techniker erstellt ein IBN-Protokoll. Für gemischte Installationen, die u.a. auch Produkte anderer Hersteller enthalten, wird dieser Service leider nicht angeboten.

KWL-Inbetriebnahme

Unser Service der Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte und Leistungen:

- Funktionsprüfung des Lüftungsgerätes
- Einstellung der Lüfterstufen durch berechnete Werte nach DIN 1946-6
- Einstellung von acht Lüftungsventilen durch bauseits vorhandene Planungsunterlagen (weitere Ventile auf Anfrage)
- Einweisung des Nutzers

Bezeichnung	Art-Nr.
Inbetriebnahme Gerät 200-300 inkl. Einweisung	22010008
Inbetriebnahme Gerät 400-450 inkl. Einweisung	22010009

Wartung*

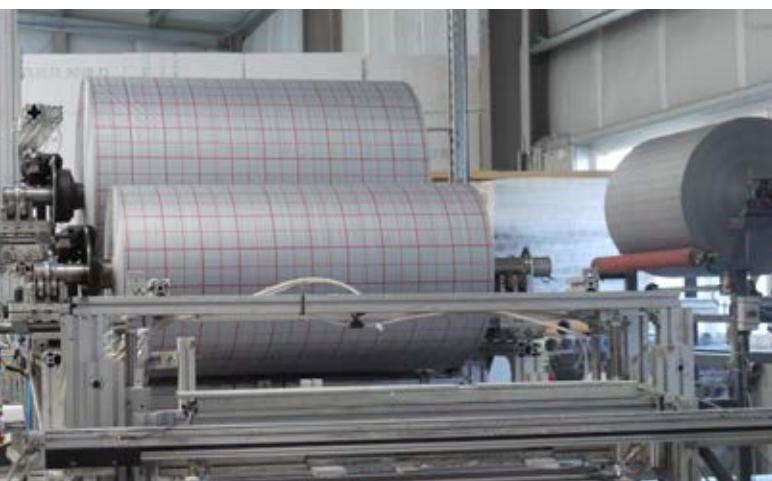
Bei evtl. Störungen an der Lüftungsanlage (außerhalb der Gewährleistung) steht Ihnen unser geschultes Kundendienstteam mit Rat und Tat zur Seite. Benötigte Ersatzteile werden gemäß gültiger Preisliste abgerechnet.

Bezeichnung	Art-Nr.
Wartung	22010010

*Die ZEW Air Lüftungsanlagen sind besonders wartungs- und verschleißarm. Trotzdem sollten sie, wie alle elektronischen Produkte und zum System gehörenden Komponenten, regelmäßig durch einen Fachmann überprüft werden. Außerdem sollte das Gerät auf Verunreinigungen untersucht, der Wärmetauscher gereinigt und die Luftfilter in regelmäßigen Abständen ersetzt werden.

Planungskosten

Bezeichnung	Art-Nr.
Planungskosten für 3-D-Zeichnungen	22010055





Wir für Sie

Die Zufriedenheit unserer Kunden hat bei uns oberste Priorität. Unsere erfahrenen Mitarbeiter/innen im Innen- und Außendienst stehen Ihnen bei Ihren Projekten mit Rat und Tat zur Seite.

Damit Sie schnell Ihre persönlichen Ansprechpartner/innen aus den verschiedenen Teams finden, haben wir Ihnen die entsprechenden Abteilungen online zusammengestellt. Auch die bundesweit tätige Fachberatung ist hier übersichtlich aufgelistet.

Zentrale

info@zewootherm.de

Tel.: (0 26 42) 90 56 - 0

Fax: (0 26 42) 90 56 - 19

Planung/ Technik

planung@zewootherm.de

Tel.: (0 26 42) 90 56 - 940

Vertrieb

vertrieb@zewootherm.de

Tel.: (0 26 42) 90 56 - 76

Fax: (0 26 42) 90 56 - 19

Kundendienst

service@zewootherm.de

Tel.: (0 26 42) 90 56 - 33

Logistik

versand@zewootherm.de

Tel.: (0 26 42) 90 56 - 53

Fax: (0 26 42) 90 56 - 19



Weitere Abteilungen sowie Ihre persönlichen Fachberater im bundesweit tätigen Außendienst finden Sie unter www.zewootherm.de.

Am Standort Remagen sind wir zu folgenden Zeiten für Sie da:

Montag bis Donnerstag: 08:00 Uhr – 17:00 Uhr

Freitag: 08:00 Uhr – 15:00 Uhr



ZEWOTHERM

Solartechnik



Wand- und
Deckenheizung



Wohnraum-
lüftung



Verbund-
rohrsysteme



Wärme-
pumpen



Wohnungs-
stationen



Flächenheizung
und -kühlung



Zukunftsorientierte Energie- und Wärmesysteme

Vielfältig in den Systemen. Perfekt im Ganzen.

ZEWOTHERM steht für hochwertige Komplettsysteme zur regenerativen Energiegewinnung, wirtschaftlichen Wärmespeicherung und intelligenten Wärmeverteilung. Egal ob privater Wohnungsbau oder komplexe gewerbliche Großbauten – ZEWOHERM vollendet jedes System mit dem Anspruch auf Energieeffizienz, Kostenoptimierung, Umweltschutz sowie Schonung von Ressourcen.

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. Abbildungen beispielhaft. Alle Rechte vorbehalten.

Ihr ZEWOHERM Fachpartner

Folgen Sie uns auf:



ZEWOHERM Heating GmbH · Konrad-Zuse-Ring 34-41 · 53424 Remagen
Tel.: (0 26 42) 90 56 0 · Fax: (0 26 42) 90 56 19 · info@zewootherm.de

www.zewootherm.de