

ZEWOTHERM

**Für Neubauten, Niedrigenergie-
und Passivhäuser**

Bis zu 50 % Heizkostensparnis

Bis zu 91 % Wärmerückgewinnung

ZEWO AIR - Dezentrale Wohnraumlüftung

Frei atmen. Gesund leben.

ZEWOTHERM. ENERGIE. BEWUSST. LEBEN.

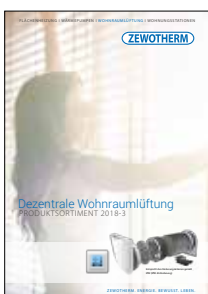


ZEWOTHERM. Energie. Bewusst. Leben.

ZEWOTHERM entwickelt und produziert zukunftsorientierte Energie- und Wärmesysteme, deren perfektes Zusammenspiel zu einem energiebewussten Leben, Arbeiten und Wohlfühlen in der modernen Haus- und Gebäudetechnik beitragen. Sie ermöglichen modernste Wärmeerzeugung, -speicherung, -verteilung, Lüftung, Regelung und Steuerung eines kompletten Hauses.

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 durchschnittlich 2.310 kg CO₂ gegenüber einem fossilen Heizsystem mit Öl oder Gas ein. In effizienten Flächenheizsystemen (Boden, Decke oder Wand) liegt die Zukunft der Wärmeverteilung und Wärmeübergabe.

Ein modernes Lüftungssystem hilft nachweislich bis zu 50 % Energie einzusparen, die durch konventionelle Lüftung im wahrsten Sinne „aus dem Fenster“ geworfen wird. Vom Sicherheitsaspekt und der gesunden, frischen und allergikergerecht gefilterten Atemluft ganz zu schweigen. Frische Luft hat nur Vorteile. Und wir das passende System!



Hinweis:

Die vorliegende Broschüre gibt Ihnen einen kurzen Überblick über die Möglichkeiten und Vorteile dezentraler Lüftungsanlagen. Die genaue Auflistung für weiteres Produkt- und Montagezubehör sowie die Einbaulösungen Dach/Laibung/Keller/Abluftsysteme für Küche & WC sowie ALD-Elemente entnehmen Sie bitte der aktuellen Sortimentsliste.

Für Fragen zu Preisen, Lieferung und Montage wenden Sie sich an Ihren Fachhandwerker, Installateur oder betreuenden Großhändler. Technische Fragen sowie evtl. Planungsvorbereitungen werden vom Werk direkt mit dem betreuenden Fachpartner abgesprochen.



Überzeugen Sie sich von unseren zukunftsorientierten Energie- und Wärmesystemen:

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

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

ZEWOTHERM. ENERGIE. BEWUSST. LEBEN.
Mehr erfahren: www.zewotherm.de



Flächenheizung



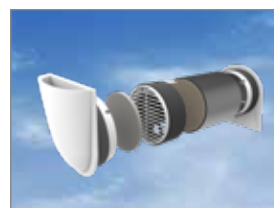
Verbundrohrsysteme



Wärmepumpen



Wohnungsstationen



Dezentrale Lüftung



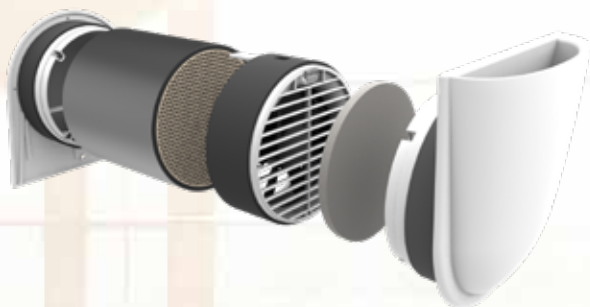
Zentrale Lüftung



Einfach frei atmen

Die meiste Zeit verbringt der Mensch in geschlossenen Räumen. Zudem leidet heutzutage fast jeder dritte Bundesbürger unter Allergien, besonders Kinder sind betroffen. Die moderne Bauweise mit einer hochdichten Gebäudehülle trägt zwar zur Energieeinsparung und Wärmedämmung bei, verhindert jedoch die notwendige Luftzirkulation. Die damit verbundene Luftfeuchte kann zu Gebäudeschäden und Schimmelbildung führen – einer nicht zu unterschätzenden Gesundheitsgefahr!

Um für ausreichend frische Luft zu sorgen, müsste regelmäßig – und zwar alle zwei Stunden für jeweils 15 Minuten – gelüftet werden. Das ist im Alltag kaum durchführbar und energetisch wirkungslos. Für Allergiker ist dies gar keine Option, von der permanenten Lärmbelastung ganz zu schweigen.



Zulassungsnummer: Z-51.3-408

Lüften Sie zeitgemäß

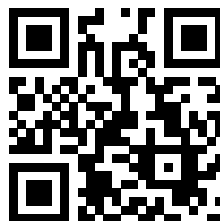
ZEWOTHERM bietet mit der ZEW Air Produktfamilie eine bedarfsgerechte, dezentrale Lösung mit integrierter Wärmerückgewinnung. Im Gegensatz zum aufwändigeren zentralen Lüftungskonzept, bei dem die Lüftungsgeräte sehr groß sind und eine Verrohrung im Haus erfordern, werden die kompakten, dezentralen Geräte einfach und bedarfsgerecht dezentral verteilt. Egal ob Einfamilienhäuser oder große Objekte mit vielen Wohnungen, ob Neubau oder Sanierung – mit ZEW Air erhalten Sie in jedem Fall eine optimale Lüftungslösung!

Moderne Lüftungssysteme sind aus Niedrigenergiehäusern nicht mehr wegzudenken. Wer zukunftsorientiert baut, muss eine automatische Belüftung mit einplanen. Durch die moderne Bauweise werden Gebäude derart effizient isoliert, dass der Luftaustausch erschwert wird und so Schadstoffe und Feuchtigkeit nicht mehr von alleine nach draußen gelangen können.

Unzureichende Belüftung hat mitunter feuchte Räume oder sogar Schimmelpilzbefall zur Folge. Mit der Regulierung des Raumklimas erhalten Sie die Bausubstanz, leben gesund und steigern den Wert Ihrer Immobilie.

+ VORTEILE

- 91 % Wärmerückgewinnung
- 50 % eingesparte Heizkosten/Wärmeenergie
- Schneller und kostengünstiger Einbau
- Saubere, pollenfreie Luft an 365 Tagen im Jahr
- Einfache Reinigung und Wartung
- Ohne Luftkanäle/Verrohrungen



Unser Produktfilm präsentiert anschaulich die Vorteile und die Funktionsweise der ZEWOTHERM ZEW Air Wohnraumlüftung dezentral.

Das Funktionsprinzip



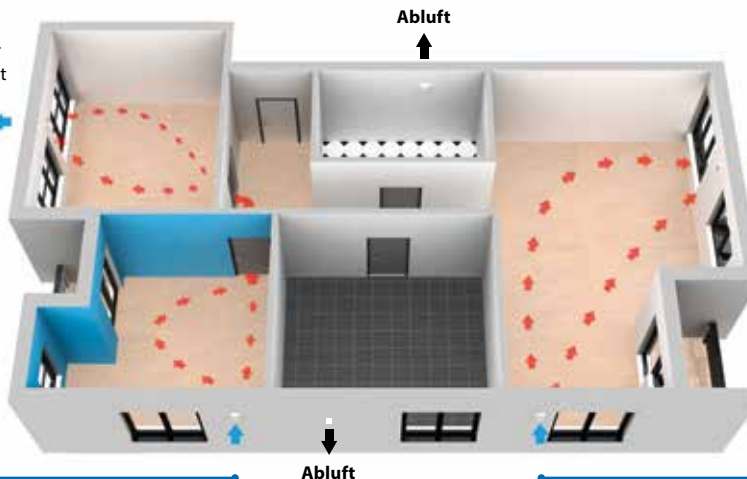
Gute Luft bedeutet mehr als nur frische Luft. So sorgt die dezentrale Lüftungstechnologie durch eine permanente Frischluftzufuhr für gesundes Wohnen, Leben und Arbeiten. Bei der einfachen Fensterlüftung entweicht erwärmte Raumluft ungehindert nach außen. Dieser Energieverlust und das ständige erneute Aufheizen führen zu einem deutlichen Anstieg der Heizkosten. Genau das verhindern die ZEW Air Lüftungsgeräte. Sie arbeiten bei der Zufuhr von Frischluft mit Wärmerückgewinnung. Zunächst wird die Wärme der verbrauchten Abluft gespeichert und dann erst nach außen abgeleitet. Ein einfaches Prinzip der Kosteneinsparung.

Die geringe Baugröße der Geräte, der minimale Bauaufwand sowie die einfache Technik sind weitere Vorteile. Daher sind sie auch für den nachträglichen Einbau (Sanierung/Modernisierung) geeignet.

Prinzip der dezentralen Wohnraumlüftung in der Animation:



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



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.

Die Lüftungsgeräte

Die Produktserien ZEWO «SmartFan» und ZEWO «ObjektFan» bieten eine bedarfsgesteuerte, dezentrale Lüftung mit integrierter Wärmerückgewinnung. Die Lüfter sorgen für konstant frische und saubere Luft ohne aufwändige Verrohrung. Die kompakten und bedarfsgerecht zu platzierenden Geräte sind ideal für Neubauten, Sanierungen und große Objekte mit mehreren Wohneinheiten.

Egal welche Anforderungen gegeben oder gewünscht sind, die ZEWO Air Produktfamilie bietet effektive Lösungen für eine optimale Frischluftversorgung: Beides sind kostengünstige, dezentral eingebaute Frischluftsysteme, die bei Neubauten (darunter Passiv-/Niedrigenergiehäuser) und besonders bei Sanierungsvorhaben unerlässlich sind.

EFFIZIENT

LAUTLOS

KOMPAKT

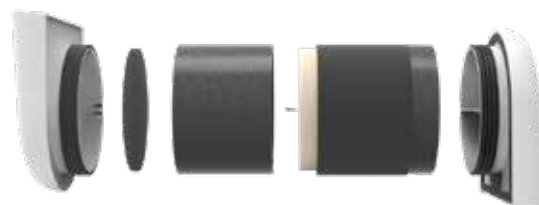
EINFACHE MONTAGE

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



ZEWO «SmartFan»

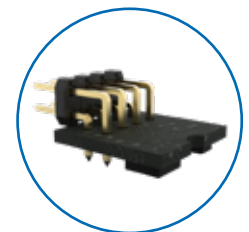
Das kleinste, leiseste und effizienteste Lüftungsgerät seiner Klasse sorgt für individuellen Lüftungscomfort im ganzen Haus. Mit innovativer Sensortechnik zur Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung in der Raumluft. Mehr Comfort geht nicht.



ZEWO «ObjektFan»

Der Allrounder für preissensiblere Bauvorhaben/Objektbauten. Funktioneller und komfortabler Wohnraumlüfter, der in Preis und Leistung überzeugt.

ZEWOW «SmartFan»



SENSOR
zur automatischen Feuchte- und Zonenregulierung



Bisherige Wohnraumlüftungsgeräte sind auf Grund ihres Designs nur bedingt oder gar nicht strömungs- und akustikoptimiert. Der ZEWOW «SmartFan» überzeugt mit innovativen Außen- und Innenblenden, die sowohl den Lufteintritt als auch den -austritt optimieren. Ausgestattet mit sensorfähiger Technologie ermöglicht er die innovative Kontrolle und Regulierung von Feuchtigkeit und Temperatur in der Raumluft.

Minimaler Verbrauch bei maximaler Leistung:

Die **Perfect Perfusion Technologie** sorgt für optimale Luftströmung. In Kombination mit dem hocheffizienten Axiallüfter wird ein minimaler Verbrauch bei maximaler Leistung erzielt.



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

Kaum lauter als eine Stecknadel:

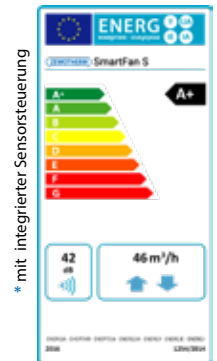
Der **Noise Deflector** minimiert störende akustische Einflüsse der Umwelt, sowie Strömungs- und Motorengeräusche des Lüfters. Ferner sorgen die Außen- und Innenblenden für eine verbesserte Strömungsführung und optimale Akustik.

Auffällig unauffällig im Design:

Die akustik- und strömungsoptimierte Designblende schmiegt sich mit einer Tiefe von nur 45 mm perfekt an jede Hauswand an und überzeugt mit einer abgerundeten Optik.

Ultra Kompakt:

Mit einer 162 mm Kernbohrung und einer Mindestwandstärke von 280 mm zählt der Lüfter zu den kleinsten Lüftungsgeräten weltweit!



* mit integrierter Sensorsteuerung

ZEWO «SmartFan» Vorbereitungsset

Rohbausatz für die vorbereitende Installation des ZEWO «SmartFan». Bestehend aus Einschubrohr (Fixrohr) 500 mm, Außendesignblende sowie zwei Putzdeckeln. Fassadenabschluss: Designblende in weiß. Wandstärke: ab 280 mm (optimal 360 mm). Rohrdurchmesser: 160 mm; Kernbohrungsdurchmesser: 162 mm.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------|----------|
| Vorbereitungsset «SmartFan» | 1 Stück | 11401 | 14010037 |



ZEWO «SmartFan» Fertigstellungsset

Sensorfähiges Fertigstellungsset für die abschließende Installation des ZEWO «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: zwischen 0,8 W bis 4,0 W • Eingangsspannung: 12 V DC SELV • spezifische Eingangsleistung: ab 0,14 W/(m³/h)
- Ventilatorart: reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig • Normalschallpegeldifferenz: 44 db, 49 db (mit optionalem Schalldämmset) • Filter: Staubfilter (G3) • optional hochwertiger Vliesstoff-Pollenfilter • Zulässige Betriebstemp. -20 bis 60 °C

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-------------------------------|---------|-------|----------|
| Fertigstellungsset «SmartFan» | 1 Stück | 11401 | 14010065 |



Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Lüftereinheiten des SmartFan einen internen Spannungswandler besitzen, der die 42 V Systemspannung zu 12 V konvertiert.

ZEWO «SmartFan» Komplettsset

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

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-------------------------|---------|-------|----------|
| Komplettsset «SmartFan» | 1 Stück | 11401 | 14010066 |



ZEWO Standard Außenblende

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

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-------------|---------|-------|----------|
| Außenblende | 1 Stück | 11401 | 14010067 |



ZEWO Außenhaube

Für besonders geringe Wandstärken (Innen-, Außenputz und Dämmung <320 mm). Elegantes Design, erhältlich in weiß (ähnlich RAL 9016), anthrazit (RAL 7016) oder Edelstahl. Maße: H 255 x B 206 x T 45 mm.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|---|---------|-------|----------|
| Außenhaube weiß (ähnlich RAL 9016) | 1 Stück | 11401 | 14010046 |
| Außenhaube Edelstahl | 1 Stück | 11401 | 14010074 |
| Außenhaube anthrazit (ähnlich RAL 7016) | 1 Stück | 11401 | 14010077 |



ZEWO Einschubrohr (Fixrohr)

Montagerohr Ø 160 mm

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-------------------------|---------|-------|----------|
| Fixrohr (Länge: 700 mm) | 1 Stück | 11401 | 14010044 |
| Fixrohr (Länge: 500 mm) | 1 Stück | 11401 | 14010091 |

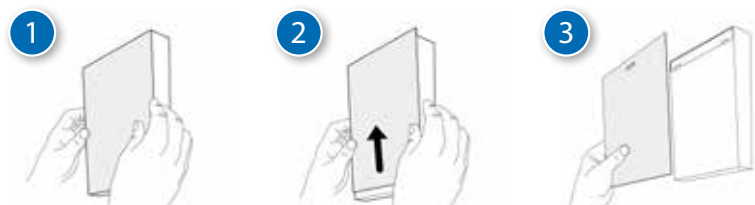


Individuelles Design für Ihr Zuhause

Highlight unserer dezentralen Produktserie ZEWO «SmartFan» sind die austauschbaren Motivblenden, die auf die Designglasblende angebracht werden können. Sie sorgen für eine hohe Luftleistung bei gleichzeitig individueller Optik. Abgestimmt auf persönlichen Geschmack und Raumambiente können Sie das Glasdekor der strömungsoptimierten Innenblende aus vielen Vorlagen auswählen. Eine Vielzahl hochwertiger Motive steht zur

Auswahl. Sollten sich Wohnstil oder Geschmack ändern, können sie jederzeit ausgetauscht werden! Das Einsetzen und Austauschen des Motivdekors ist durch haftende Magnete ganz einfach und werkzeuglos möglich.

Eine genaue Auflistung der Motive und Preise der passenden Dekorblenden erhalten Sie auf Anfrage.



Dekorwechsel in nur drei Schritten

Magnetisch haftend - einfach, werkzeuglos austauschen.



ZEWO Designglasblende

Alternativ zur Standardinnenblende steht auch die separat erhältliche Design-Innenblende zur Verfügung. Diese kann optional mit den magnetisch haftenden Dekorblenden bestückt werden. Diese besteht aus einer Innenblende mit magnetischen Haftpunkten und einem Glas-Dekor, welches sich ganz einfach individuell gestalten lässt und in wenigen Handgriffen gewechselt werden kann. Über die integrierte Verschlussklappe lässt sich das System luftdicht verschließen.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|------------------|---------|-------|----------|
| Designglasblende | 1 Stück | 11401 | 14010055 |



(Abbildungen beispielhaft)

ZEWO Dekorblenden

Variable Optik für Ihr Zuhause garantieren die neuen Dekorblenden. Aus einer Vielzahl an Motiven auswählbar. Für die Anbringung ist die Designglasblende erforderlich (Art-Nr. 14010055).

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-------------|---------|-------|-------------|
| Dekorblende | 1 Stück | 11401 | auf Anfrage |

Die Steuerung

Steuerung «SmartFan»

Der ZEWO «SmartFan» kann per Touch-Display oder durch ein LED-Bedienfeld angesteuert werden. Beide verfügen über die Grundmodi „Eco“ (Wärmerückgewinnung) und „Durchlüften“ sowie einer integrierten Filterwechselanzeige und sind über ein Bus-System vernetzt. Die TOUCH Steuerung bietet weitere Funktionen. Als Stecksystem konzipiert kann die LED mit der TOUCH Steuerung nachgerüstet werden.

Hinweis:

Beide Steuerungen entsprechen DIN 1946-6 zum Lüften von Wohnungen, die 4 Lüftungsstufen vorschreibt: Lüftung zum Feuchteschutz, reduzierte Lüftung, Nennlüftung und Intensivlüftung.



ZEWO «SmartFan» LED Steuerung

Einfache, 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.

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

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-------------------|---------|-------|----------|
| LED Steuerung 42V | 1 Stück | 11401 | 14010062 |

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Steuereinheiten des «SmartFan» einen internen Spannungswandler besitzen, der die 42 V Systemspannung zu 12 V konvertiert.



ZEWO «SmartFan» TOUCH Steuerung

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

• Betriebsspannung: 42V ~DC • Leistungsaufnahme: 2W • 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

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-----------------|---------|-------|----------|
| TOUCH Steuerung | 1 Stück | 11401 | 14010064 |

Hinweis: TOUCH + LED Steuerung sind auch mit Netzteil für Hutschienen-Montage erhältlich. Bitte beachten Sie, dass die Steuereinheiten des «SmartFan» einen internen Spannungswandler besitzen, der die 42 V Systemspannung zu 12 V konvertiert.



Die verschiedenen Modi der TOUCH Steuerung in der Übersicht:



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



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



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



Zeit-Modus: Festlegung von Lüftungsszenarien für jeden Wochentag in drei Zeiträumen (00:00 – 08:00, 08:00 – 16:00 und 16:00 – 24:00). Damit kann die Funktionsweise des Systems einfach auf die Gewohnheit abgestimmt werden.



Stoßlüften-Modus: In diesem Modus läuft das System mindestens 15 Min. bis zu maximal 5 Std. bei höchster Stufe im Wärmerückgewinnungs-Modus. Um die Laufzeit anzupassen, drücken Sie im Hauptmenü auf das große „Stoßlüften-Modus“-Icon.



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



Party-Modus: Der Lüfter läuft bei maximaler Leistung, erhöhtes CO₂-Aufkommen wird schnell und problemlos abgebaut.



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



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



Automatik-Modus: Der Automatik-Modus wird verfügbar, sobald eine Lüfter-Einheit mit Sensorik ausgestattet wird. Über den Automatik-Modus lässt sich das System vollautomatisch nach Temperatur und Feuchtigkeit steuern.



ZEW «SmartFan» Netzteil

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

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-------------------|---------|-------|----------|
| ZEW Netzteil 42 V | 1 Stück | 11401 | 14010063 |



ZEW «SmartFan» Sensor zur Feuchte- und Temperaturmessung

Steckfertige Sensoreinheit zum Einstecken in die Lüfterhalterung.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|-----------------------------------|---------|-------|----------|
| ZEW Sensor (1 Sensor pro Gruppe.) | 1 Stück | 11401 | 14010069 |

Sensorgesteuerte Zonen- und Feuchteregulierung

Der innovative Sensor ermöglicht die vollautomatische Steuerung einer Zone über die gemessenen Temperatur- und Feuchtigkeitswerte. Es können Wunschwerte für die Zone angegeben werden. Die Steuerung prüft anhand der Messergebnisse, ob die Außenbedingungen helfen, die gewünschten Werte in der Zone zu halten oder zu erreichen.

Über den gemessenen Feuchtigkeitswert wird die Lüfterstufe geregelt und über den gemessenen Temperaturwert der Modus Wärmerückgewinnung (Eco-Modus) oder Durchlüften gesteuert.



Technische Daten ZEWO «SmartFan»

| Technische Daten | | | | |
|--|---|---------|---------|---------|
| 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 | | | |
| Ventilator typ | 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) | ✓ | ✓ |
| Durchlüften | ✓ | ✓ |
| Filterwechselanzeige | ✓ | ✓ |
| Schlaf-Modus | ✓ | – |
| Sommer-Modus | ✓ | – |
| Viele weitere Modi und Funktionen | ✓ | – |

¹⁾ bei paarweisem Betrieb

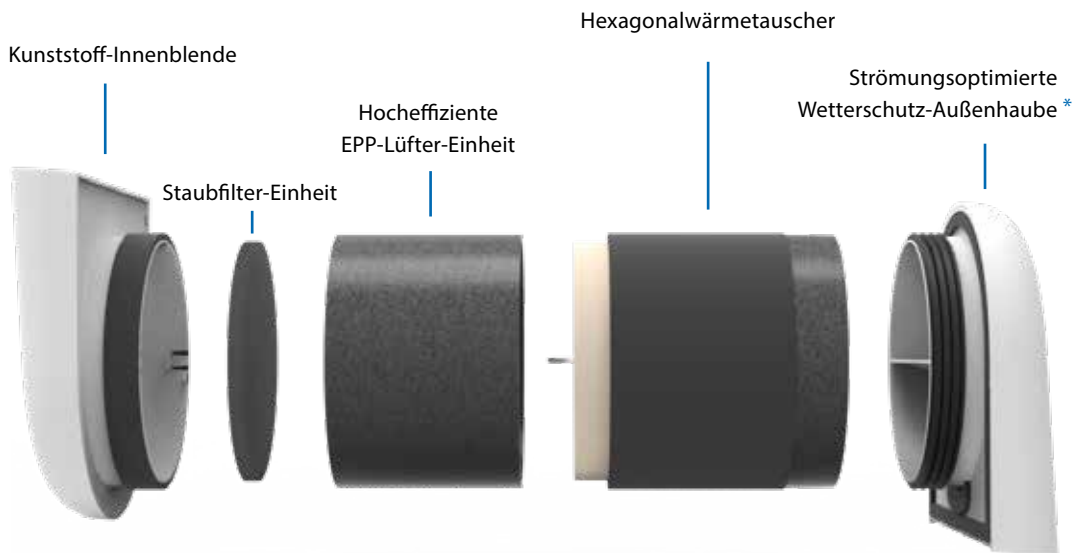
²⁾ Ermittelt in 2 m Abstand unter Freifeldbedingungen im Zuluftbetrieb

³⁾ ohne Netzteil

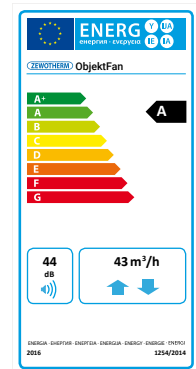
⁴⁾ mit gekürzter Lüfter-Einheit und Metall Außenhaube

Technische Änderungen vorbehalten

ZEWO «ObjektFan»



*optional mit Außengitter (geringerer Windschutz) lieferbar



Der ZEWO «ObjektFan» ist die ideale Produktlösung besonders für preislich knapp kalkulierte Bauvorhaben oder größere Objektbauten. Er ist preislich attraktiv, formschön im Design, höchst effizient in der Leistung (bis zu 43 m³/h Luftleistung, Wärmerückgewinnung von bis zu 90 %). Die kompakte Bauweise ermöglicht eine einfache Installation (162 mm Kernbohrung), die übersichtlichen Komponenten sind unkompliziert in Wartung und Reinigung.

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

Intuitiv und flexibel können die ZEWO «ObjektFan» Lüftungsgeräte mit der formschönen PUSH-Steuerung mit mehreren Modi angesteuert werden.

Effizient: Geringere Heizkosten durch Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 90 %.

Kompakt verbaut: Mit einer 162 mm Kernbohrung und einer Mindestwandstärke von 305 mm.

Leistungsstark: 160 mm Rohrdurchmesser bei einer Luftleistung von bis zu 43 m³/h.

Schnell installiert: Komponenten einzeln in die Wand schieben, fertig!

Einfache Wartung & Reinigung: Werkzeuglose Endmontage mit integriertem Kondensatablauf.

ZEWO «ObjektFan» Vorbereitungsset

Rohbausatz für die vorbereitende Installation des ZEWO «ObjektFan». Bestehend aus Einschubrohr (Fixrohr) 500 mm, Wetterschutz-Außenhaube sowie zwei Putzdeckeln. Für Wandstärken ab 305 mm. Rohrdurchmesser: 160 mm; Kernbohrungsdurchmesser: 162 mm. Für Wandstärken von 270 mm ist der Einbau mit spezieller Außenhaube (Art.Nr. 14010046) möglich.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|------------------------------|---------|-------|----------|
| Vorbereitungsset «ObjektFan» | 1 Stück | 11401 | 14010052 |



ZEWO «ObjektFan» Fertigstellungsset

Fertigstellungsset für die abschließende Installation des ZEWO «ObjektFan». Das Set besteht aus Lüfter-Einheit, Wärmetauscher-Einheit sowie Innenblende mit Filter. Ohne Steuerung. Technische Daten siehe S. 16.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|--------------------------------|---------|-------|----------|
| Fertigstellungsset «ObjektFan» | 1 Stück | 11401 | 14010051 |



ZEWO «ObjektFan» Komplettsset

Komplettsset bestehend aus Vorbereitungs- und Fertigstellungsset, ohne Steuerung.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|--------------------------|---------|-------|----------|
| Komplettsset «ObjektFan» | 1 Stück | 11401 | 14010053 |



ZEWO «ObjektFan» PUSH Steuerung

Volumenstrom in 4 Leistungsstufen einstellbar, einfache Bedienung, flaches Design. 4 Modi wählbar: Wärmerückgewinnung, Durchlüften, Schlaf- und Automatik-Modus. Mit automatischer Feuchteregulierung im AUTO-Modus. 4 bis 6 Lüftungsgeräte sind mit einem Netzteil ansteuerbar. Integrierte Filterwechselanzeige, inkl. Unterputz-Netzteil 12 V. Techn. Daten s. Seite 17.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|--|---------|-------|----------|
| PUSH Steuerung (für bis zu 4 Lüftungsgeräte) | 1 Stück | 11401 | 14010054 |
| PUSH Steuerung (für bis zu 6 Lüftungsgeräte) | 1 Stück | 11401 | 14010133 |



ZEWO «ObjektFan» EASY Steuerung

Drehregler-Steuerung inklusive Unterputz-Netzteil 12 V, zum Anschluss von bis zu 4 Lüfter-Einheiten mit Eco-Modus und Durchlüften-Modus, Lüfterrichtungswechsel, Filterwechselanzeige. Techn. Daten s. Seite 17.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|----------------|---------|-------|----------|
| EASY Steuerung | 1 Stück | 11401 | 14010106 |



ZEWO Außenblende

Inkl. Kompriband und Kondensatablauf.

| Bezeichnung | VPE | RG | Art-Nr. |
|--------------------|---------|-------|----------|
| Außenblende (weiß) | 1 Stück | 11401 | 14010097 |



Hinweis: Passendes Zubehör sowie Produktlösungen für Dach/ Keller/ Laibung entnehmen Sie bitte der aktuellen Sortimentsliste.

Technische Daten ZEW0 «ObjektFan»

| Technische Daten ZEW0 «ObjektFan» | | | | |
|--|--|---------|---------|---------|
| Wärmebereitstellungsgrad, η_{\max} . | 90 % | | | |
| Wärmebereitstellungsgrad, η_0 , 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 ... 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 gekürzter Lüfter-Einheit und Metall Außenhaube

⁵⁾ Gemäß VO 1254/2014 EU

Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten Steuerungen

| 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 ... 40 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Abmessungen [mm] | 150 x 75 x 10 (BxHxT) |
| Farbe | Weiß |
| Konformität | CE |

1) ohne Netzteil

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 Filterstatuswechsel 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 Feuchterege- lung.)

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

1) ohne Netzteil

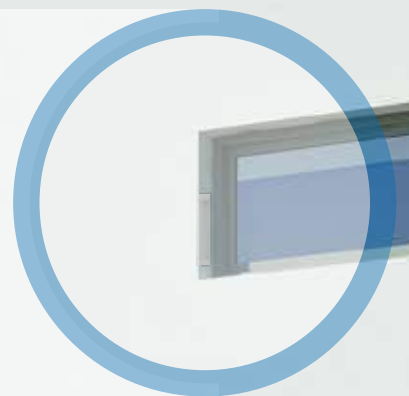
Moderne Einbaulösungen für das komplette Gebäude

Oben, unten, überall: Die ZEWO Air Lüftungssysteme sorgen in jedem Bereich des Hauses für stets frische Luft. Die Installation der ZEWO Lüftungsgeräte «SmartFan» und «ObjektFan» kann in beliebig vielen Räumen im ganzen Haus erfolgen. Die Lüftungsgeräte können durch die durchdachten Produktlösungen für Dach, Laibung oder auch Keller elegant integriert werden. Allesamt basieren sie auf der ZEWO Air Technologie mit einer effizienten Wärmerückgewinnung von bis zu 91 %.

Weitere Informationen zu den Einbaulösungen erhalten Sie auf www.zewo therm.de oder auf Anfrage.

Einbaulösung „Laibung“

Das System „verschwindet“ in der Laibung und verfügt über eine erhöhte Außenschall-Absorption.



Einbaulösung „Bad, Küche und Feuchträume“

Optimale Ergänzung zum System. Unangenehme Gerüche sowie Feuchtigkeit werden schnell und diskret über ein Rohr in der Außenwand weitergeleitet.



Abluftsystem X



Abluftsystem XR



Einbaulösung „ALD“

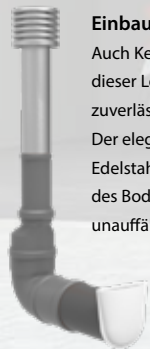
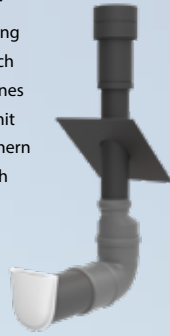
Außenluftdurchlass mit Winddrucksicherung, ohne Wärmerückgewinnung, mit Schalldämmelementen.





Einbaulösung „Dach“

Die innovative Dachlösung ermöglicht Frischluft auch für die oberen Räume eines Hauses. Das System ist mit nahezu allen Schrägdächern kompatibel und lässt sich elegant integrieren.



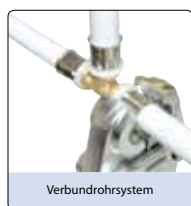
Einbaulösung „Keller“

Auch Kellerräume können dank dieser Lösung sicher und zuverlässig belüftet werden. Der elegante Luftauslass aus Edelstahl befindet sich oberhalb des Bodenniveaus und passt sich unauffällig der Umgebung an.



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 – ZEWOTHERM vollendet jedes System mit dem Anspruch auf Energieeffizienz, Kostenoptimierung, Umweltschutz sowie Schonung von Ressourcen.



Die vollständig veröffentlichten Angaben und Daten zu den Energieeffizienzwerten unserer Produkte finden Sie auf www.heizunglabel.de (Angaben und Daten gemäß EU-Verordnung 2013/811/EU und 2013/812/EU) sowie www.zewotherm.de.

Ihr ZEWOTHERM Fachpartner

Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Abbildungen beispielhaft. Alle Rechte vorbehalten.
Stand: Oktober 2018.

ZEWOTHERM GmbH
Konrad-Zuse-Ring 34-41
53424 Remagen

Tel.: (0 26 42) 90 56 0
Fax: (0 26 42) 90 56 19
info@zewotherm.de

WWW.ZEWOTHERM.DE