

LÜFTUNGSSYSTEME

Dezentrales Lüftungssystem Premium

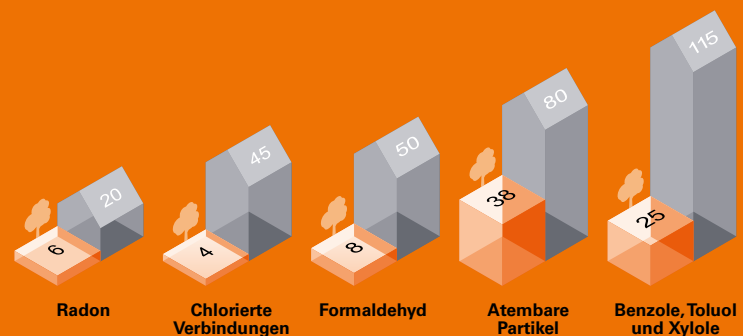


90 % unseres Lebens verbringen wir im Schnitt in geschlossenen Räumen – Tendenz steigend.

Gleichzeitig ist die Luft in diesen geschlossenen Räumen aber 5-mal so stark verschmutzt wie die Luft draußen.

Verursacher von schlechter Luft sind hauptsächlich eine zu hohe Konzentration an Kohlenstoffdioxid, oder Fremdkörper wie Viren, Bakterien oder Schimmelsporen. Das Einatmen von diesen, kann kurzfristig zu Müdigkeit und Konzentrationsproblemen führen, und langfristig sogar zu Infektionen oder Atemwegserkrankungen (z.B. Asthma).

Diese Umstände sind besorgniserregend und werfen die Frage auf, warum wir aktuell so wenig unternehmen um unser wichtigstes Lebensmittel – die Luft, die wir atmen – sauber zu halten.



Graphik

Durchschnittskonzentration häufiger Luftschadstoffe in der Außen- und Rauminnenluft ohne Lüftung (Konzentration in µg/m³).

Quelle:

BundesBauBlatt Gift-Spezial
„Sicherheit und Management“, 2/97



„Mit einer immer dichterem Gebäudehülle ist eine dezentrale Lüftungsanlage die beste Antwort für ein gesundes Wohnklima.“

Fritz Berghammer

Projektleiter Lüftungssysteme Leipfinger-Bader GmbH

Mit steigenden Anforderungen an die Energieeffizienz von Gebäuden, durch Richtlinien wie das GEG, stehen nicht nur Bauherren, sondern auch Ingenieure, Architekten und auch wir als Hersteller vor immer neuen Herausforderungen. Denn inzwischen sind viele Gebäudehüllen so dicht und Luftundurchlässig, dass man alle 2 Stunden die Fenster zum Stoßlüften öffnen müsste.

Unter diesen Voraussetzungen muss eine automatisierte Lösung Abhilfe schaffen. Bei einer dezentralen Lüftungsanlage versorgen die Geräte ganz automatisch den Wohnraum mit frischer Luft und sorgen gleichzeitig dafür, dass keine Wärmeenergie verloren geht.

Das Ergebnis ist das perfekte Raumklima bei optimaler Energieeffizienz.



Wärme speichern statt mehr heizen

Um die alte verbrauchte Raumluft durch neue, frische Luft auszutauschen, muss sie bewegt werden. Bei der sogenannten freien Lüftung werden dazu Wind und wetterbedingte Druckunterschiede genutzt. Nach einem ähnlichen Prinzip funktioniert auch die Fensterlüftung.

Bei der ventilatorgestützten (mechanischen) Lüftung gibt es zwei Varianten. Entweder erzeugt ein Ventilator einen Unterdruck, wodurch frische Luft von außen nachströmt, oder zwei Ventilatoren arbeiten paarweise – der eine Ventilator führt dem Raum Luft zu und der andere fördert Luft ab.

Mit dem Einbau einer Lüftung ergibt sich allerdings das Dilemma, dass mit der verbrauchten Luft auch Heizenergie nach draußen abgegeben wird, was besonders in energieeffizienten Gebäuden ungünstig ist. Gelöst wird dieser Gegensatz durch das Prinzip der Wärmerückgewinnung.

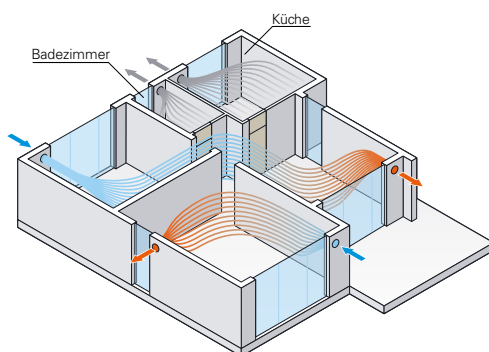
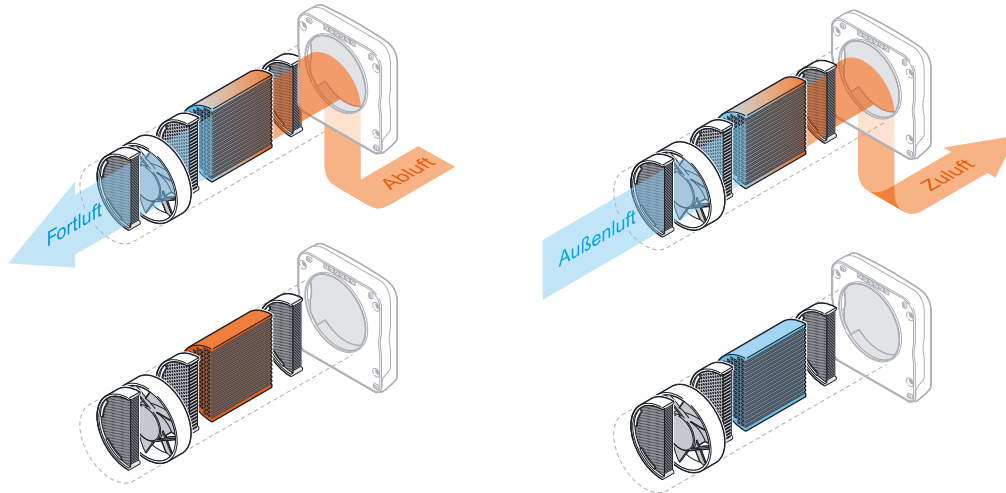


Abb. Lüftung mit Wärmerückgewinnung am Beispiel einer 3-Zimmer-Wohnung. Feuchte die im Bad oder in der Küche entsteht, wird von Abluftventilatoren ohne Wärmerückgewinnung abgeführt.

Das Prinzip der Wärmerückgewinnung in zwei Stufen



Abluftphase

In der Abluftphase transportiert der Ventilator die verbrauchte Luft nach außen. Die Raumwärme wird dabei an den Wärmespeicher aus Keramik abgegeben und dort zwischengespeichert. Nach 40 Sekunden ist der Speicher aufgeladen und der Ventilator ändert die Drehrichtung.

Zuluftphase

In der Zuluftphase wird frische Luft von draußen durch den Wärmespeicher geleitet und erreicht als gefilterte, erwärmte Frischluft das Rauminnere. Durch den hohen Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung bleibt nahezu die ganze Raumwärme erhalten und übermäßiger Heizaufwand wird vermieden. Das Zusammenspiel von jeweils zwei entgegengesetzt arbeitenden Geräten sorgt für maximale Effizienz.

+

Aktive Überwachung der Luftqualität

Für eine gute Luftqualität benötigt man einen kontinuierlichen Luftaustausch von 30 m³ pro Stunde und Person.



Das zentrale Bauteil, das die Wärmerückgewinnung ermöglicht, ist der Wärmespeicher. Dieser besteht aus einem Material mit einer hohen Wärmespeicherkapazität, z.B. Keramik.

Unser Herzstück. Wärmen und Kühlen mit nur einem System.

01 Lüfter

Reversierender, druckstabiler Hochleistungslüfter mit Axiallaufrad für hohen Luftdurchsatz.

02 Tube

EPS-Einschubrohr mit Stecksystem für die einzelnen Komponenten der Funktionseinheit. Neues Design mit Sicken für leichteres Einführen in das Montagerohr.

03 Wärmespeicher

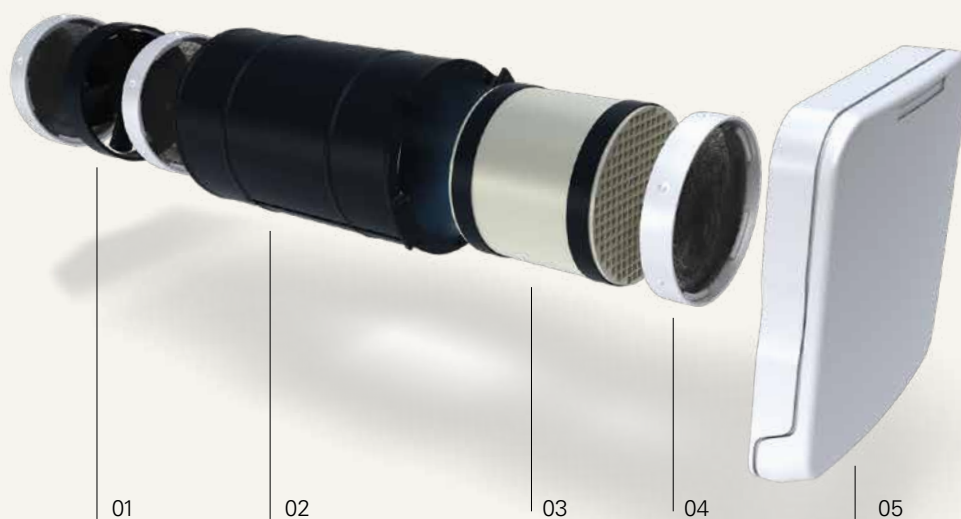
Die Wabenstruktur maximiert die Oberfläche des Speichers und maximiert Wärmespeicherfähigkeiten.

04 Filter

Luftfilterung durch G3 Filter (ISO coarse 50 %). Wahlweise auch mit Pollenfilter Klasse M5 (ISO ePM 50 %).

05 Innenblende

Stecksystem für einfaches Verschließen und Öffnen der Blende für die Wartung.



Intelligente Technik mit einer Schalldifferenz von bis zu 59 dB(A)

Kennzahlen	Lüftungssystem Premium	Einheit
Lüftungsstufen	0 / 1 - 7	-
Max. Förderleistung	60	m³/h
Max. Grad der Wärmerückgewinnung	86	%
Min. / Max. Fördermitteltemperatur	-20 bis +40	°C
Filterklasse	G3 (ISO coarse 50 %), alt. M5 (ISO ePM 50 %)	-
Schutzart Steuerung / Lüftung	IP40 / IP30	



Smart und Clever Die Lüftung mit Fernwartung

Die innovative Steuerung ist das Herzstück des neuen Premium-Lüftungssystems und vereint intuitive Bedienung mit innovativen Features. Das neue Touch-Bedienpanel ist problemlos mit handelsüblichen Unterputzdosen kompatibel.

Neben den branchenüblichen Funktionen wie Sommerbetrieb zur Kühlung, einem Nachtbetrieb und sensorgestützter Feuchterege- lung, verfügt die Steuerung über zusätzliche Lüftungsstufen (0-7), zur noch feineren Regelung, sowie einen in die Steuerung integrierten Luftqualitätssensor (VOC), der im Automatikbetrieb für ein insgesamt behagliches Raumklima sorgt.

Die neue Generation der Steuerung bietet drei verschiedene Zugriffsebenen mit unterschiedlichen Berechtigungen.

Als User können grundlegende Einstellungen – wie der aktuelle Lüftungsmodus – festgelegt werden. Dem Admin (z.B. einem Vermieter) stehen erweiterte Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung, wie beispielsweise die Anpassung einzelner Lüftungsstufen und Sensorschwellenwerte.

Als dritte Möglichkeit können sich Servicetechniker von Leipfinger-Bader nach Genehmigung des Anwenders mit den Geräten per Fernwartung verbinden um Störmeldungen auszulesen.



Admin-
Modus für
Vermieter

Die unsichtbare All in One Lösung für den Neubau

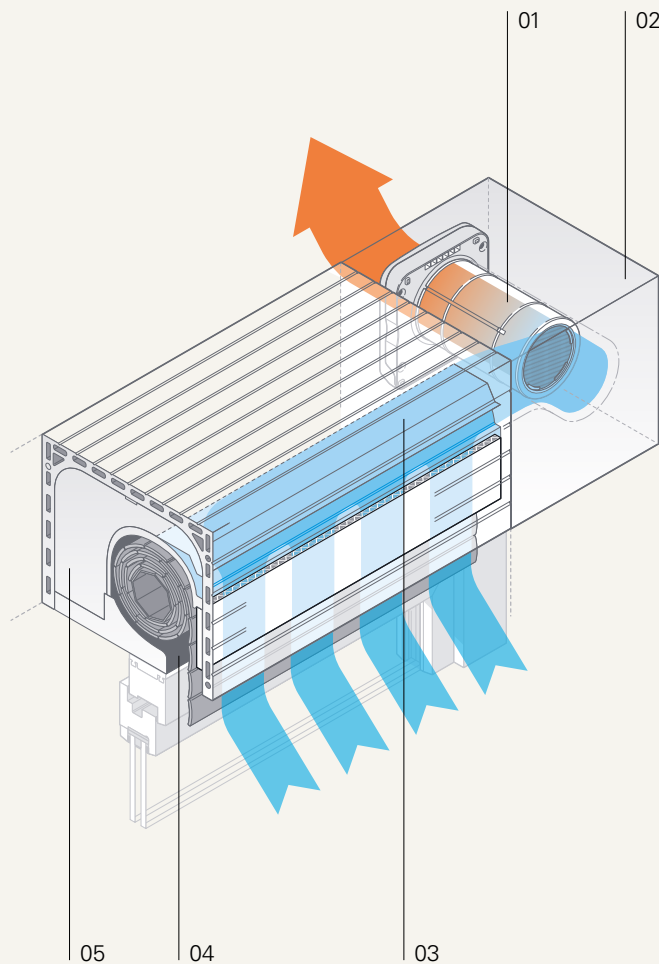
Umweltfreundlich und praktisch unsichtbar

Das Leipfinger-Bader Lüftungssystem sorgt für ein wohngesundes und wohltemperiertes Raumklima. Dabei zeichnet es sich durch eine Besonderheit aus:

Es ist von außen „unsichtbar“, da es für den direkten Einbau in Rollladenkästen konzipiert wurde. Des Weiteren punktet das Lüftungssystem durch eine hohe Lüftungsleistung – und das bei einem sehr geringen Schallpegel und niedrigen Stromverbrauch.



Platzeffiziente Luftführung über den Rollraum im Detail



01

Lüftungssystem

Verbesserte Schallwerte und Innenblende mit vierfach Kippfunktion.

02

Vorbereitungsblock

Mit strömungsoptimierter Luftführung und Kondensatablauf.

03

Lüftungskanal

Integriert in die Dämmung für effiziente Doppelnutzung des Raums.

04

Rollraum

Durch Verwendung des Lüftungssystems um nur 23 mm verkleinert (nur Massivbauweise).

05

Dämmung

Aus hochwärmedämmendem, geschlossenporigem EPS-Material

Durch den längeren Luftkanal und den damit verbundenen Druckverlust, liegt die maximale Förderleistung im Rollladenkasten bei 45 m³/h. Der Normalbetrieb (Nennlüftung) wird nicht nennenswert beeinflusst.

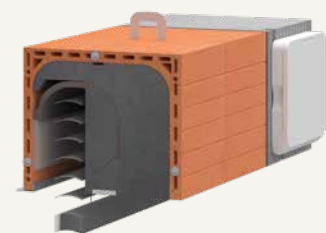
Smart lüften mit Wärmerückgewinnung

Das Lüftungssystem zeichnet sich neben einem komfortablen Bedienungskonzept auch durch eine benutzerfreundliche Wartung und eine einfache Installation aus.

Es ist kombinierbar mit Rollladen- und Raffstorekästen ab einer Wandstärke von 36,5 cm. Die Be- und Entlüftung erfolgt über den Lüftungskanal.



Fernwartung
ohne Service-
einsatz





Feuchte-
und VOC-
Sensor

Bei Leipfinger-Bader stehen Lösungen im Vordergrund – insbesondere wenn es um Effizienz, Nachhaltigkeit, Wertbeständigkeit und Wohlbefinden in Gebäuden geht.

Unser Ansatz begann mit der Vermeidung von Wärmebrücken durch die innovative Konstruktion unserer Rollladenkästen. Doch hochgedämmte Gebäude brauchen Lüftungsanlagen für ein gesundes Wohnklima. Unsere Vision war es, Gebäude unauffällig mit frischer Luft zu versorgen, ohne dass von außen sichtbare Lüftungshauben notwendig sind.

So entstand unser Lüftungssystem, das direkt in die Rollladenkästen integriert ist. Diese Kombination versorgt die Räume nicht nur mit frischer Luft, sondern spart durch Wärmerückgewinnung auch Energie. Unser Know-how in Baustoffen und Haustechnik führte zu einem diskreten, universell einsetzbaren Lüftungssystem. Leipfinger-Bader steht für smarte Lösungen, die Ihr Gebäude effizient belüften, energieeffizient sind und optisch überzeugen.

Lüftungen von Leipfinger-Bader. Immer die passende Lösung für Ihr individuelles Bauvorhaben.

Massivbauweise

Unser robuster Rollladenkasten in Massivbauweise ist bereits ab einer Wandstärke von 36,5 cm einbaubar und verfügt über ausgezeichnete Schallschutz- und Wärmedämmeigenschaften.

Die dezentrale Lüftungsanlage wird in dem seitlich am Kasten sitzenden EPP-Einbaublock montiert und ist mit einem in die Dämmung integrierten Lüftungskanal verbunden.

Leichtbauweise

Der Rollladenkasten in Leichtbauweise ist aufgrund seines niedrigen Gewichts eine attraktive Alternative zum klassischen Ziegelrollladenkasten.

Zusätzlich ist der Leichtbaukasten ohne Lüftung bereits ab einer Wandstärke von 26,0 cm verfügbar, wobei er weiterhin über ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften verfügt.

Das Produkt ist witterungsbeständig, bietet höchste Stabilität, ausgezeichnete Putzhaftung und ist einfach recycelbar. Der Rollraum fällt durch die Lüftung nicht kleiner aus.

Holzbauweise

Für Holz- und monolithische Bauweise ist ab sofort auch unser Holzrollladenkasten mit einem integrierten Lüftungssystem verfügbar. Das Innere des Kastens besteht aus einem erweiterbaren Kammersystem mit ökologischer Hanf-Jutefaser-Füllung, welche das Produkt ideal für Passivhäuser und klimafreundliche Wohngebäude EH40 nach QNG macht.

Das System ist umweltschonend und energiearm in der Herstellung. Der Rollraum fällt durch die Lüftung nicht kleiner aus.



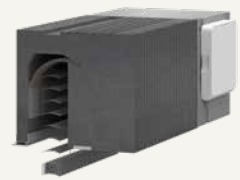
Ziegelrollladenkasten
mit Lüftung



Ziegelraffstorekasten
mit Lüftung



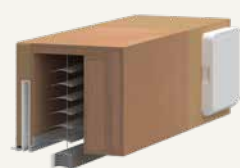
Rollladenkasten in
Leichtbauweise
mit Lüftung




Raffstorekasten in
Leichtbauweise
mit Lüftung



Holzrollladenkasten
mit Lüftung



Holzraffstorekasten
mit Lüftung



Klassischer Einbau im Ziegelverbund oder im Bestand

Als Alternative zum Einbau in den Rolllädenkasten, ist die gängige Montage direkt durch die Wand auch möglich. Bei dieser Variante hat die Luft einen kürzeren Weg und somit einen geringeren Luftwiderstand. Dieser geringere Widerstand sorgt dafür, dass die Anlage leichter und somit mehr Luft fördern kann, jedoch lässt sie

durch den kürzeren Weg auch mehr Schall von außen in die Innenräume durchdringen.

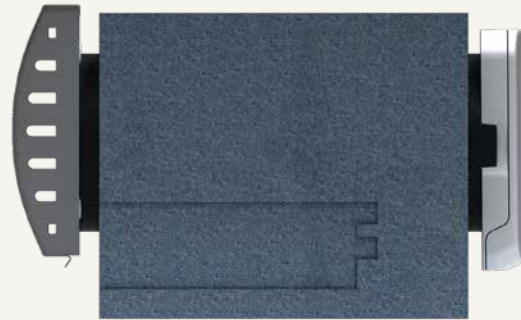
Den Außenabschluss für dieses System bilden hochwertige Wetterschutzhauben aus Edelstahl, die in 3 Farbvarianten erhältlich sind.

Lüftungssystem WE-Bohrung mit
Edelstahl-Außenhaube und Montagerohr
zur nachträglichen Installation.

Für Wandstärken
26,0 – 49,0 cm



Lüftungssystem WE-Einbaublock mit
Edelstahl-Außenhaube und Montagerohr zur
Installation in einem zuvor eingemauerten
Montageblock.



In Bestandsbauten
ist eine dezentrale
Anlage die einfachste
und wirtschaftlichste
Möglichkeit eine
mechanische Lüftung zu
realisieren.

WE-Bohrung

Im Bestand kann eine dezentrale Lüftungsanlage mit vergleichsweise wenig Aufwand (zu einer zentralen Anlage) nachgerüstet werden. Hierzu wird mit einem Kernbohrgerät und einer Diamantbohrkrone eine Bohrung gesetzt. In dieser wird dann das zugeschnittene Rohr montiert, in welches später die Lüftereinheit gesetzt wird.

WE-Einbaublock

Bei einem Neubau gibt es, als Alternative zum System mit dem Rollladenkasten auch die Möglichkeit, einen sogenannten Einbaublock ins Mauerwerk zu setzen. Dieser hat bereits ein Gefälle integriert, das zum Abführen des Kondensats benötigt wird. Bis der Lüfter eingesetzt werden kann, bleibt das Rohr mit Putzdeckeln verschlossen, damit es nicht verunreinigt wird.



Extra Leise
im Normal-
betrieb



Rasche Abluft für Bad oder Küche.

Die Abluft-Sets eignen sich mit einer maximalen Förderleistung von bis zu 100 Kubikmetern Luft pro Stunde perfekt für den Einbau in kleinen und mittleren Räumen, in denen viel Feuchtigkeit und Abluft entsteht. Damit ist es vor allem für die Installation im Bad und WC, aber auch für den Einbau in Küchenräumen ideal geeignet.

Das Abluft-Set transportiert aber nicht nur verbrauchte Luft sowie übermäßige Luftfeuchte zuverlässig nach außen, sondern besticht darüber hinaus durch zahlreiche weitere Vorzüge, wie z. B. einem Nachlaufrelais und einem integrierten Feuchtigkeitssensor.

System Abluft Standard

- Einsatz über Kernbohrung oder über den Montageblock
- Integrierter Feuchtesensor
- Bedienung per Lichtschalter
- Einstellbarer Nachlauf (2–30 Minuten)
- Aerodynamisch profiliertes Laufrad für hohe Luftförderleistung bei niedrigem Geräuschpegel
- Wartungsfreie Kugellager – ausgelegt für 40.000 Betriebsstunden
- Thermisch gesteuerte, automatische Verschlussklappe
- Ventilatoreinheit für Reinigung entnehmbar



Lüfter mit Rohr und Außenhaube für den Einbau per Montageblock oder Kernlochbohrung.

System Abluft Premium Plus

- Einsatz über das Lüftungssystem im Rollladenkasten und über WE-Produkte
- Integrierter Feuchtesensor
- Bedienung per Touchpad
- Wartungsfreier Dauerbetrieb
- Einstellbarer Volumenstrom für jede Raumgröße
- Stufenlos einstellbarer Nachlauf (0–15 Minuten)
- Geeignet für Wand- und Deckenmontage
- Auch für längere Luftkanäle geeignet



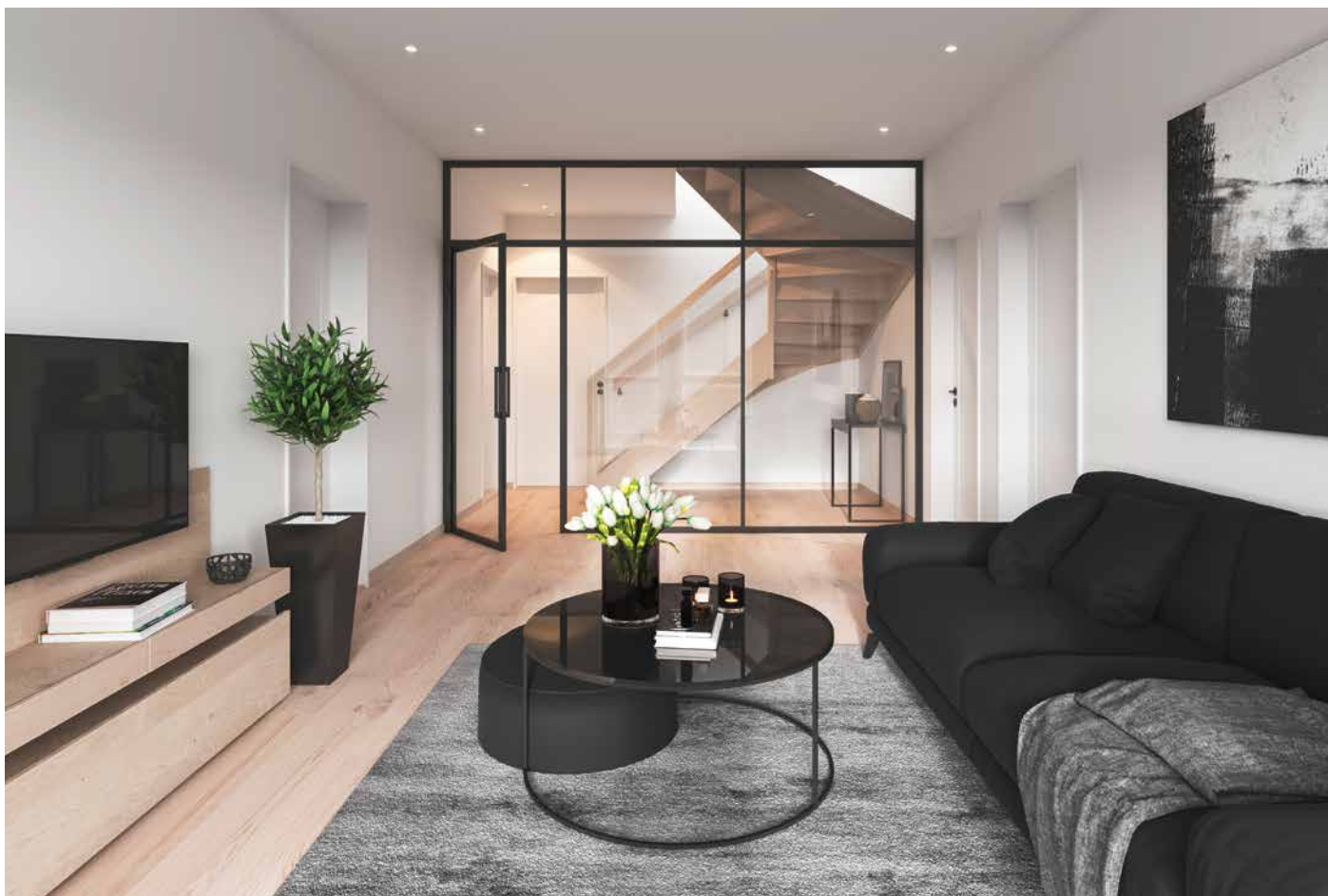
Premium Lüftung für den Betrieb im Rollladenkasten.



Hohe
Dämmung
von Außen-
geräuschen

Zwei Systeme, je nach Außenwandabschluss

Technische Daten	Sanierung	Rollladenkasten	Einheit
Förderleistung	97	76	m³/h
Schutzart	IP44	IP24	-
SFP	0,33	0,18	W/l/s
Stromaufnahme	0,053	0,039	A
Max. Leistungsaufnahme	9,0	4,1	W
Schalldruckpegel Lp incl. Raumschalldämpfung	18,3	54,5	dB(A)
Versorgungsspannung	230	230	V
Rohrdurchmesser	100	100	mm



Machen Sie Ihren Keller zum neuen Wohnort

Die neuartige Taupunkt-Lüftungssteuerung ermöglicht automatisches Lüften, um feuchte Keller spürbar trockener und wohlriechender zu machen und ein angenehmeres Raumklima zu schaffen. Die Steuerung ist sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen geeignet und ist als Kabel- oder Funksteuerung erhältlich. Eine Steuerungs-App ermöglicht den Nutzern, ihre Lüftungssteuerungen von überall aus zu verwalten.



Falsches Lüften vermeiden

Die Taupunktsteuerung berechnet anhand eines Schwellenwerts, wann die beste Zeit zum Einschalten der Lüftung ist. So wird automatisch falsches Lüften und Schimmelbildung vermieden.

Energie Sparen

Da der Lüfter nur von der Steuerung aktiviert wird, wenn Feuchte abzutransportieren ist und sonst stillsteht, wird nicht übermäßig viel Heizenergie nach draußen mit der Luft abgeführt.

Einfache Bedienung

Die Taupunktsteuerung ist trotz diverser Sensoren und Einstellungsmöglichkeiten ein einfach zu bedienendes Gerät. Nach einmaliger Einstellung laufen Gerät und Steuerung automatisch.

Ungenutzte Räume nutzen

Dank verringerter Feuchtigkeit und regelmäßiger Abförderung teils gesundheitsschädlicher Gase können Räume, die aus diesen Gründen unbenutzt blieben, wieder genutzt werden.

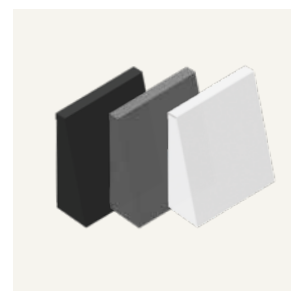
Zubehör

**Steuerung**

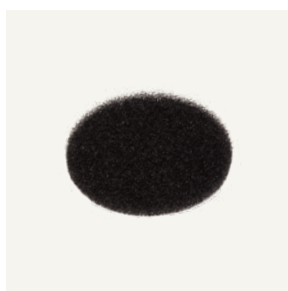
Extra Bedienpanel für zusätzlichen Bedienkomfort. Frei platzierbar, Stromversorgung 230V, Verbindung mit der Anlage per Signalkabel, internes Netzwerk oder WLAN.

**LB-Montageblock**

Block aus geschäumtem EPS für das Abluftsystem Standard (ohne Rollladenkasten). Verfügbar in den Wandstärken 36,5 und 42,5 cm. Im Block ist ein Gefälle von 2 % für den Kondensatablauf integriert.

**Außenhauben Abluft**

Edelstahl-Außenhaube für Lüftungsgeräte ohne Wärmerückgewinnung. Wahlweise ohne Beschichtung oder pulverbeschichtet in Weiß oder Anthrazit.

**G3 Filter**

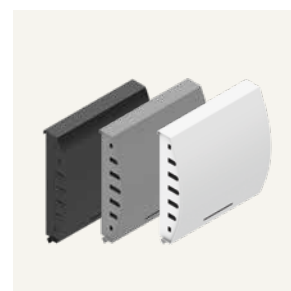
(ISO coarse 50 %)

Filterung von Zu- und Abluft über zwei Filter. In den Geräten vorhandene Haltevorrichtung wiederverwendbar. Ersatz-G3 Filter paarweise, oder in größeren Sets erhältlich.

**M5 Pollenfilter**

(ISO coarse 50 %)

Feinerer Pollenfilter z.B. für Allergiker. Verhindert, dass feine Schadstoffe von außen über die Lüftungsanlage nach innen übertragen werden.

**Außenhauben WRG**

Edelstahl-Außenhaube für Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung. Wahlweise ohne Beschichtung oder pulverbeschichtet in Weiß oder Anthrazit.

Wir beraten sie umfassend und ganzheitlich.

Leipfinger-Bader bietet umfassende Beratungsleistungen für Bauexperten an, die sich auf QNG Zertifizierung und Energieberatung konzentrieren.

Das Angebot umfasst die Erarbeitung individueller Lösungen, Unterstützung bei der Planung und Kostenschätzung sowie Hilfe bei der Beantragung staatlicher Fördermittel.

Mit einem starken Fokus auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz positioniert sich Leipfinger-Bader als ein innovativer Partner, der mit seiner Expertise und seinen Produktinnovationen das Bauen von morgen mitgestaltet. Leipfinger-Bader bietet nicht nur Beratung, sondern auch praktische Unterstützung, um die Umsetzung energieeffizienter und umweltfreundlicher Projekte zu erleichtern.

Sprechen Sie uns an.



Horst Hamberger
Verkaufsberater
Lüftungssysteme

Mobil 0160 94404495
horst.hamberger@leipfinger-bader.de



Stefan Bäessler
Verkaufsberater
Lüftungssysteme

Mobil 0151 20010683
stefan.baessler@leipfinger-bader.de



Daniel Zimmermann
Verkaufsberater
Bodensysteme &
Lüftungssysteme

Mobil 0151 70697805
daniel.zimmermann@leipfinger-bader.de



Reinhard Prodingner
Verkaufsberater

Mobil 0151 64074356
reinhard.prodingner@leipfinger-bader.de



Heinrich Müllner
Verkaufsberater

Mobil 0170 2476462
heinrich.muellner@leipfinger-bader.de



Tobias Heimes
Koordination
Zubehörprodukte

Tel. 08762 733-171
tobias.heimes@leipfinger-bader.de



Regina Baumgartner
Vertriebskoordination
Zubehörprodukte

Tel. 08762 733-199
regina.baumgartner@leipfinger-bader.de



Philip Köthe
Produktmarketing &
Vertrieb Lüftungssysteme

Tel. 08762 733-196
philip.koethe@leipfinger-bader.de

Ganzheitlich bauen.

Egal ob Neubau oder Sanierung, Leipfinger-Bader bietet ganzheitliche, integrierte Systemlösungen für den nachhaltigen Bau von heute und morgen.

Die Leipfinger-Bader Systemlösungen

Ziegelsysteme	SILVACOR, CORISO Planziegel, Blockziegel, Kaltziegel, Lehmziegel Mörtelpad, Mörtel Stützenschalung, Ringbalkenschalung Deckenrandelement Rollladen- und Raffstorekasten
Modulbausysteme	Ziegel-Fertigteile Ziegel-Modulbau
Lüftungssysteme	Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung Dezentrales Lüftungssystem Abluft
Boden- und Heizsysteme	Estrichziegel Designestrichziegel Elektrische Flächenheizung – Heizpapier
Deckensysteme	Holz-Lehm Massivdecke Lehmsteindecke Ziegeldecke
Holzbausysteme	Holzrollladen- und Raffstorekasten Lüftungssysteme
Lehmbausysteme	Lehmbauplatten Lehm-Klimaplatten Lehmputze Lehmfarben Lehmziegel-Fertigteile Stampflehm-Fertigteile
Fassadensysteme TONALITY®	Sanierungslösungen für WDVS Keramikfassade Keramikpaneele
Cradle To Cradle	Ziegel-Recycling Ziegel-Granulat

Werk Vatersdorf

Ziegeleistraße 15
84172 Vatersdorf
Tel. 08762 733-0
Fax 08762 733-110

Werk Puttenhamen

Äußere Freisinger Straße 31
84048 Puttenhamen
Tel. 08751 84686-0
Fax 08751 84686-26

Werk Schönlinde

Ziegeleistraße 1
92249 Schönlinde
Tel. 09662 70087-0
Fax 09662 70087-20

Werk Pfeffenhausen

Rottenburger Straße 73
84076 Pfeffenhausen
Tel. 08782 25897-0
Fax 08782 25897-90

Werk Weroth

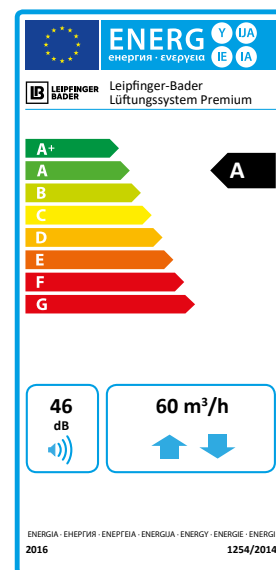
TONALITY GmbH
In der Mark 100
56414 Weroth
Tel. 06435 90999-0



Für Direktkontakt
bitte scannen

info@leipfinger-bader.de
www.leipfinger-bader.de

shop.leipfinger-bader.de



24/V1

