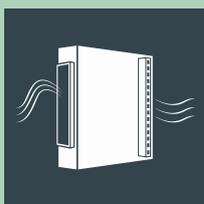


LÜFTUNGSSYSTEME



LÜFTUNGSSYSTEME

Stand 03.2021

SO ERREICHEN SIE UNS

Alle Kontaktdaten auf einen Blick

DAS FACHBERATER-TEAM – IHRE ZENTRALE ANLAUFSTELLE

Ob Produktberatung, Auftragsstatus oder Liefertermin – das für Ihr Gebiet zuständige Fachberater-Team steht Ihnen zu all Ihren Belangen Rede und Antwort. Das schließt auch die abteilungsübergreifende Klärung ein.

Team NORD

+49(0) 6476 9132-9105

@ team-nord@beck-heun.de

Team MITTE / SÜD-WEST

+49(0) 6476 9132-9104

@ team-mitte-sued-west@beck-heun.de

Team SÜD-OST

+49(0) 8295 9695-7106

@ team-sued-ost@beck-heun.de

POSTLEITZAHLENSUCHE – IHR WEG ZUM PERSÖNLICHEN ANSPRECHPARTNER

Sie möchten mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner im Außen- oder Innendienst Kontakt aufnehmen? Diesen finden Sie über die Online-Postleitzahlensuche. Scannen Sie hierfür den QR-Code oder geben Sie den Link in Ihren Browser ein.

fachberater.beck-heun.de



SPEZIELL FÜR ARCHITEKTEN

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne bei Ihrer Planung und unterstützen Sie bei der Wärmebrückenberechnung „rund um den Rollladenkasten“. Auch hierfür können Sie sich an das in Ihrem Gebiet zuständige Fachberater-Team wenden.



SERVICE / KUNDENDIENST

+49(0) 6476 9132-9107 | +49(0) 6476 9132-1064 | @ service@beck-heun.de

BECK+HEUN INTERNATIONAL

EXPORT-HOTLINE

Bei weitergehendem Interesse erreichen Sie unsere Export-Abteilung per Telefon:

+49(0)6476 9132-9103 oder per E-Mail: **export@beck-heun.de**

For further information please contact our export department by telephone:

+49(0)6476 9132-9103 or by E-Mail: **export@beck-heun.de**

Pour tout renseignement supplémentaire, veuillez contacter notre département export par téléphone:

+49(0)6476 9132-9103 ou par mail: **export@beck-heun.de**



Beck+Heun France

E-Mail: info@beck-heun.fr

Web: www.beck-heun.fr



Beck+Heun Italia

E-Mail: info@beck-heun.it

Web: www.beck-heun.it



Beck+Heun Polska

E-Mail: info@beck-heun.pl

Web: www.beck-heun.pl



Beck+Heun Österreich

E-Mail: info@beck-heun.at

Web: www.beck-heun.de



Beck+Heun Tunisie + Maghreb

E-Mail: info@beck-heun.tn

Web: www.beck-heun.tn



Beck+Heun Vertretung Ungarn

E-Mail: info@rf-solutions.hu

Web: www.rf-solutions.hu



Beck+Heun Vertretung Spanien

E-Mail: info@gimenezganga.com

Web: www.gimenezganga.com



Beck+Heun Vertretung Portugal

E-Mail: orcamentos@represtor.com

Web: www.represtor.com



Beck+Heun Vertretung Slowenien

E-Mail: info@medle.si

Web: www.medle.si



Beck+Heun Vertretung Kroatien

E-Mail: info@hipar.hr

Web: www.hipar.hr



Beck+Heun Vertretung Türkei

E-Mail: ozerpan@ozerpan.com.tr

Web: www.ozerpan.com.tr

Zentrale Mengerskirchen
Reinhold-Beck-Straße 2
D-35794 Mengerskirchen
☎ +49(0)6476 91 32-0
✉ +49(0)6476 91 32-10 52
@ info@beck-heun.de

Niederlassung Süd
Industriestraße 2
D-86450 Altenmünster
☎ +49(0)8295 9695-0
✉ +49(0)8295 9695-21 50
@ altenmuenster@beck-heun.de

Niederlassung Erfurt
Stotterheimer Straße 10
D-99086 Erfurt
☎ +49(0)361 74056-0
✉ +49(0)361 74056-30 50
@ info.erfurt@beck-heun.de



DAS UNTERNEHMEN BECK+HEUN

Menschen. Werte. Visionen.

Beck+Heun ist europaweit führend in der Entwicklung, Herstellung und Verarbeitung von energetisch hocheffizienten Systemen rund um das Fenster. Erfolgsgaranten hierfür sind vor allem der kontinuierlich geführte Kundendialog sowie kurze Entscheidungswege. Die Produkte der Marke Beck+Heun zählen zu den hochwertigsten und innovativsten auf dem Markt. Darüber hinaus bietet der Hersteller die mit Abstand größte Variantenvielfalt und ist außerordentlich flexibel im Hinblick auf die Fertigung von Sonderlösungen. Für das Produktmanagement gilt dabei immer, den größtmöglichen Nutzen für sämtliche Kunden zu stiften – sowohl

für den Planer und Verarbeiter als auch für den Händler und Anwender. Der gesamte Wirkungskreislauf fließt in die Produktentwicklung ein – von der Planung über die Lieferung bis hin zur Montage und letzten Bedienung.

Das im Jahr 1962 gegründete Familienunternehmen zählt heute rund 600 Mitarbeiter. Sie sind an insgesamt drei Standorten in Deutschland tätig. Die Zentrale der Beck+Heun GmbH befindet sich in Mengerskirchen. Sie wird durch spezialisierte Produktions- und Vertriebsstandorte in Erfurt und Altenmünster (bei Augsburg) ergänzt. Jeder Standort hat ein

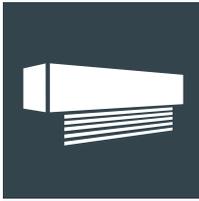
ZAHLEN UND FAKTEN

- + Gründung 1962
- + Rund 600 Mitarbeiter
- + 3 Standorte in Deutschland
- + Weltweiter Export über zahlreiche Vertriebspartner

eigenes Außendienstteam, das zusammen das gesamte Bundesgebiet abdeckt und eine Kundenbetreuung direkt vor Ort ermöglicht. Jenseits der deutschen Grenzen exportiert Beck+Heun bereits in über 23 Länder – und jährlich werden es mehr. In vielen davon stehen einheimische Vertriebspartner zur Verfügung.

BESTE WERTE FÜRS HAUS

Produktwelten des Innovationsführers



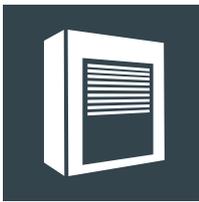
EINBAUKÄSTEN

Diese Vielfalt ist einzigartig. Zur Wahl stehen zwei hochdämmende Werkstoffe: EPS-Hartschaum oder Neopor®. Die Systeme können mit einer Ziegel- oder Porenbetonblende versehen werden oder bestehen vollständig aus diesen Materialien. Sie sind raumseitig geschlossen oder von innen revisionierbar. Viele Sonderformen sind erhältlich. Für optimale Stabilität sorgen eingeschäumte Armierungen.



AUFSATZKÄSTEN

Mit 11 Standardgrößen, Möglichkeiten zur Aufdopplung sowie dem Sonderbau findet man für nahezu jede Anwendung hier den passenden Aufsatzkasten. Ein einzigartiges Montagekonzept, das innovative Hybrid-Schäumverfahren und der Einsatz höchst effizienter Materialien machen die Aufsatzkästen zu den zuverlässigsten und montagefreundlichsten ihrer Klasse.



KOMPLETTSYSTEME

Kosteneinsparung durch Gewerkereduzierung, das bieten die Komplettsysteme für die Fenstermontage von Beck+Heun. Alle Einzelkomponenten rund um das Fenster sind in einem Dämmpaket vereint und optimal aufeinander abgestimmt. Jedes Komplettelement ist ein Unikat und wird speziell für die Objektanforderungen hergestellt.

Weitere Produktbereiche



LÜFTUNGSSYSTEME

Lüften ist nicht nur wichtig, der nutzerunabhängige Mindestluftwechsel zum Feuchteschutz ist sogar Vorschrift. Beck+Heun bietet eine Vielzahl an Lüftungssystemen zur Sicherstellung der DIN 1946-6.



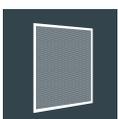
BESCHATTUNG

Klassische Rollladen- und Raffstorebehänge sowie viele innovative Beschattungsvarianten bietet die Produktwelt Beschattung. Zudem findet man hier Vorbaurolladenkästen.



SANIERUNG

Diese Produktwelt wurde geschaffen, um den Wert von Bestandsgebäuden langfristig zu erhalten. Hier findet man Systeme für die Rollladekastendämmung, Fassadenzierprofile oder gedämmte Gurtführungen.



INSEKTENSCHUTZ

Starr, drehbar, schwingend, plissiert- oder hochfahrbar – die Beck+Heun Insektenschutz-Systeme decken alles ab. Komplettiert wird diese Produktwelt durch eine ebenso große Auswahl an Farben und Gewebearten.



ZUBEHÖR

Hier findet sich alles Zusätzliche rund um den Rollladen- und Raffstorekasten. Ob Antriebe, Steuerungen oder Führungsschienen, das Zubehör ist garantiert kompatibel und von ebenso hoher Qualität.

LÜFTUNGSBERATUNG

Frischer Wind für Ihr Bauvorhaben

Sie haben Fragen rund um das Thema Lüftung und die Produktwelt LÜFTUNGSSYSTEME von Beck+Heun? Ab sofort steht Ihnen ein ganzes Team mit Rat und Tat zur Seite. Um eine versierte Beratung zu garantieren, besteht dieses aus Experten der Lüftungs- und Beschattungsbranche – von TÜV-zertifizierten Fachplanern für Wohngebäudelüftung nach DIN 1946-6 über Techniker bis hin zu Diplom-Ingenieuren mit über 20 Jahren Erfahrung in den Bereichen Lüftungs- und Heiztechnik.

Den neuen Service können sowohl Architekten, Planer und Bauträger als auch deren Handwerker, Bauherren und Hauseigentümer in Anspruch nehmen – und das kostenfrei.

Senden Sie uns einfach Ihre Baupläne zur Bearbeitung, idealerweise mit einer Auflistung der Raumgeometrien. Unser Experten-Team freut sich auf Ihre Anfrage über die Lüftungs-Hotline oder per Direktmail.



Leistungen

Das bieten wir

- Detaillierte Planungsvorschläge individuell zugeschnitten auf Ihr Bauvorhaben
- Objektbezogene Angebote und Ausschreibungstexte
- Stets nach den aktuellen Normen und Richtlinien
- Von Spezialisten der Lüftungs- und Beschattungsbranche
- In jeder Ausführungsphase Ihres Bauvorhabens bis hin zur Montage-Einweisung vor Ort
- Inklusive Auslegungsbegleitung
- Bundesweiter Service

Unterstützung bei der Auslegung

Ein objektbezogener Auslegungsvorschlag Ihrer Lüftungsanlage gehört bei uns ebenfalls zum Service. Hierbei werden in enger Zusammenarbeit mit den Planern und Architekten Angebote und Ausschreibungen erstellt – objektbezogen und maßgeschneidert für die Bedürfnisse des Auftraggebers.

HOTLINE

Telefon: +49 (0) 6476 9132-9101

E-Mail: lueftung@beck-heun.de



LÜFTUNGSSYSTEME

Die Produkt-Serien im Überblick

AIRFOX® ONE – Laibungsintegrierte Lüftung

Übersicht der Varianten	20
AIRFOX® ONE F 75 – Mit Außengitter in der Fassade	22
AIRFOX® ONE L 75 – Mit breitem Außengitter	24
AIRFOX® ONE L 30 – Mit schmalen Außengitter	26
AIRFOX® ONE LMF 75 – Komplette Laibung mit Außengitter in der Fassade	28
AIRFOX® ONE LM 75 – Komplette Laibung mit breitem Außengitter	30
AIRFOX® ONE LM 30 – Komplette Laibung mit schmalen Außengitter	32
Zubehör	34

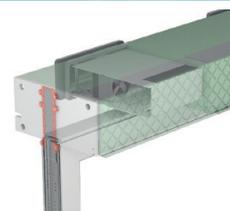


Planungsdetails – Kastenüberstände/Mauerwerksauflagen

Für Einbau- und Aufsatzkästen mit/ohne AIRFOX®	36
--	----

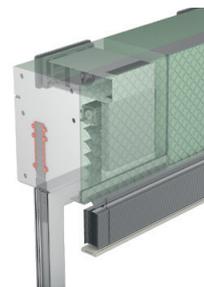
AIRFOX® UNI – Dämmelemente mit integrierter Lüftung

Übersicht der Varianten	38
AIRFOX® THERM UNI – Einbauelement mit Lüftungssystem	40
AIRFOX® TOP UNI – Aufsatzelement mit Lüftungssystem	40



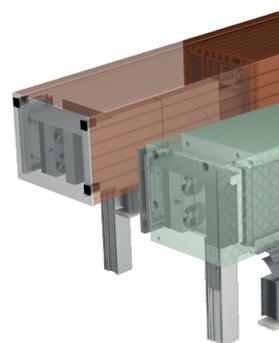
AIRFOX® L – Beschattungssysteme mit oben liegender Lüftung

Übersicht der Varianten	42
ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L – Einbau-Rollladenkasten	44
ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L – Aufsatz-Rollladenkasten	44
ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L – Einbau-Raffstorekasten	46
ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L – Aufsatz-Raffstorekasten	46



AIRFOX® S – Beschattungssysteme mit seitlicher Lüftung

Übersicht der Varianten	48
ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® S – Einbau-Rollladenkasten	50
ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® S – Aufsatz-Rollladenkasten	50
ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S – Einbau-Raffstorekasten	52
ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S – Aufsatz-Raffstorekasten	52
ROKA-LITH RG CLASSIC AIRFOX® S – Ziegel-Rollladenkasten	54
ROKA-LITH RG KOMBI AIRFOX® S – Ziegel-Rollladenkasten	54
ROKA-LITH SHADOW® AIRFOX® S – Ziegel-Raffstorekasten	56
Zubehör	58



ROKA-CO₂MPACT® 2 AIRFOX® – Lüftung im Dämmpaket

Komplettsystem für die Fenstermontage mit laibungsintegrierter Lüftung

62



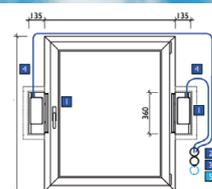
Technik

Steuerungsmöglichkeiten

64

Anschlusspläne

66



Zu- und Abluftsysteme

Übersicht der Varianten

72

Abluftkassette

74

Abluftsystem ICON 15

75

Zuluftelemente SIEGENIA

76

AEROMAT midi

AEROMAT midi HY/HY 3F

Zuluftelement AERECO ZUROH 100 / 110

76



BESONDERE PRODUKTKENNZEICHNUNGEN

Zur Kennzeichnung unserer einzigartigen Produktvorteile verwenden wir in diesem Katalog den hier umlaufenden roten Rahmen mit Fuchskopf. Unsere besonders hochwertigen Premium-Produkte sind jeweils mit dem nebenstehenden Siegel „PREMIUM-PRODUKT“ versehen.



Alle auf den nachfolgenden Seiten mit einem „®“ gekennzeichneten Produkt-namen sind eingetragene Marken der Beck+Heun GmbH bzw. der Dämmstoffhersteller.

Hinweis: Bitte gleichen Sie im Gespräch mit Ihrem Fachberater den Stand des Ihnen vorliegenden Kataloges ab (siehe Seite 3).

WARUM BRAUCHE ICH EINE LÜFTUNG?

Weil frische Luft essentiell für das Wohlbefinden ist



Stress und gefährdet die Gesundheit. AIRFOX® ermöglicht, bei geschlossenem Fenster über ein schalldämmtes System zu lüften.

Allergiker können durchatmen

Für Menschen mit Pollenallergie hat Lüften nicht nur positive Effekte. Lüftungssysteme von Beck+Heun verfügen standardmäßig über einen Staub- und optional über einen Pollenfilter. So führt der Luftaustausch nicht zu juckenden Augen oder verstopften Nasen.

Energieeffizient

AIRFOX®-Lüftungen arbeiten besonders energiesparend. Das Energy-Label bescheinigt die Energieeffizienzklasse B. Ist der optionale Feuchtesensor enthalten, wird sogar die Klasse A erreicht. Hinzu kommt die eingesparte Heizenergie, die andernfalls buchstäblich zum Fenster hinausfliegen würde.

Werterhaltend

Ob Neubau oder sanierter Altbau, eine Fassadendämmung ist heutzutage die Regel. Die Vorteile hinsichtlich der Wärmedämmung sind unbestritten. Allerdings kann dieser Fortschritt sowohl dem Gebäude als auch seinen Bewohnern schaden, denn es findet kein automatischer Luftaustausch statt. Feuchtigkeit sammelt sich schneller, was zu Schimmel und Bauschäden führen kann. Eine Lüftungsanlage wirkt dem entgegen.

Einbruchhemmend

Wer bei geöffnetem Fenster die Wohnung verlässt, macht es ungebetenen Gästen leicht. Mit einer dezentralen Lüftungslösung können die Fenster geschlossen bleiben und die Bewohner somit in doppelter Hinsicht aufatmen.

EnEV-Richtlinie und DIN 1946-6

Eine automatische Lüftung ist nicht mehr länger nur eine Option. Die Erstellung eines Lüftungskonzeptes ist zur Pflicht geworden. Die Energieeinsparverordnung (EnEV) und die DIN 1946-6 fordern: „Zu errichtende Gebäude sind so auszuführen, dass der zum Zwecke der Gesundheit und Beheizung erforderliche Mindestluftwechsel sichergestellt ist.“

Frische Luft – den ganzen Tag

Ein Mensch verbringt bis zu 80 Prozent des Tages in geschlossenen Räumen. Auch während dieser Zeit muss die Versorgung mit frischer Luft gewährleistet sein – sonst sind Müdigkeit, Konzentrationsstörungen und Kopfschmerzen die Folge.

Frischlufte – aber nicht zu kalt

Während die Luft am besten frisch in die eigenen vier Wände gelangt, soll aber nicht gleichzeitig die Wärme aus dem Wohnraum entweichen. Deswegen verfügen AIRFOX®-Lüftungen über Wärmespeicher, die bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurückgewinnen.

Ruhe in belebten Wohngebieten

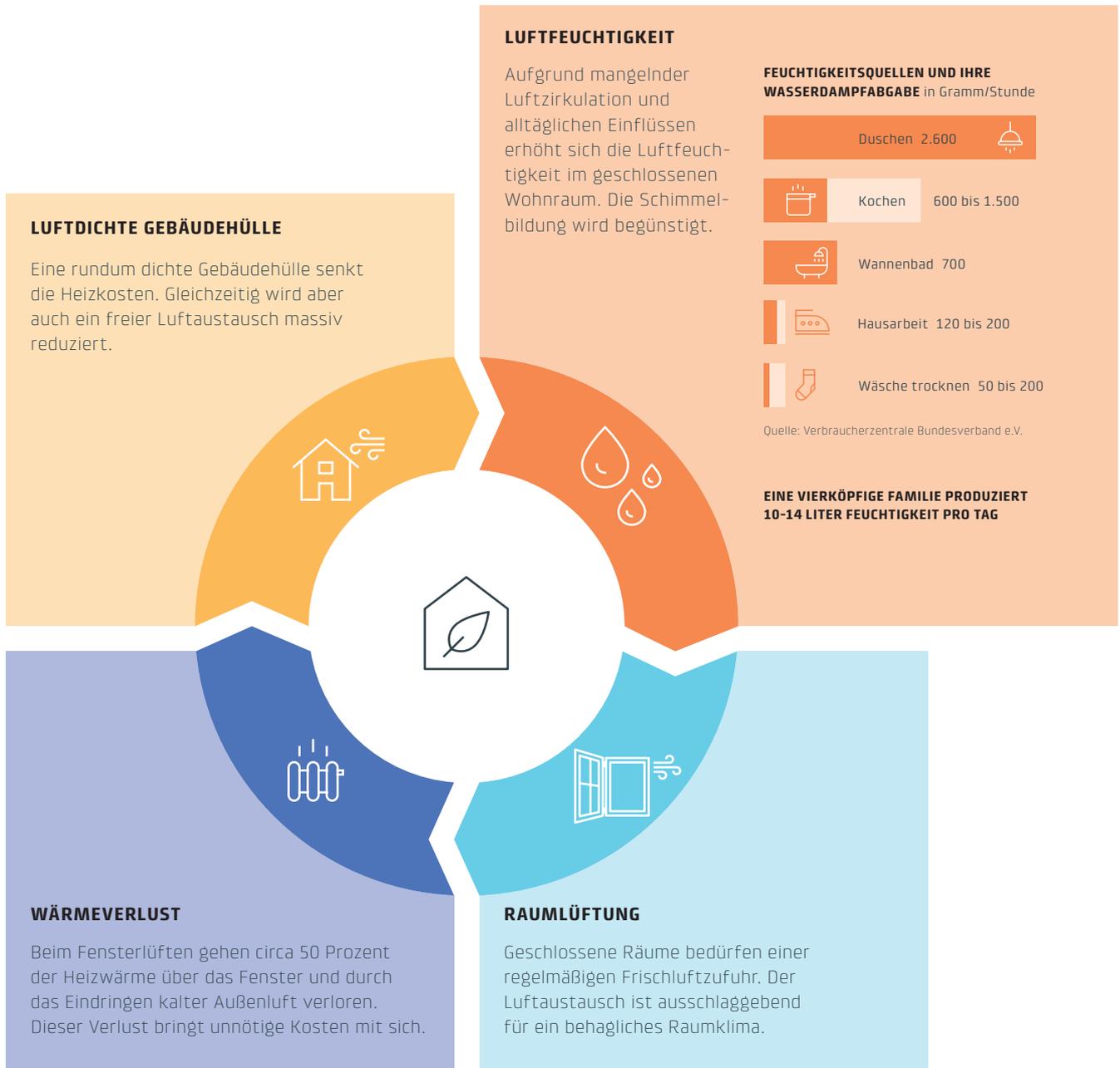
In Wohnhäusern neben dicht befahrenen Straßen Schlaf zu finden, ist eine Herausforderung. Spätestens wenn man in warmen Sommernächten lüften möchte, führt der Lärm zu

RAUMKLIMA BEI FENSTERLÜFTUNG

Ein Kreislauf mit Tücken

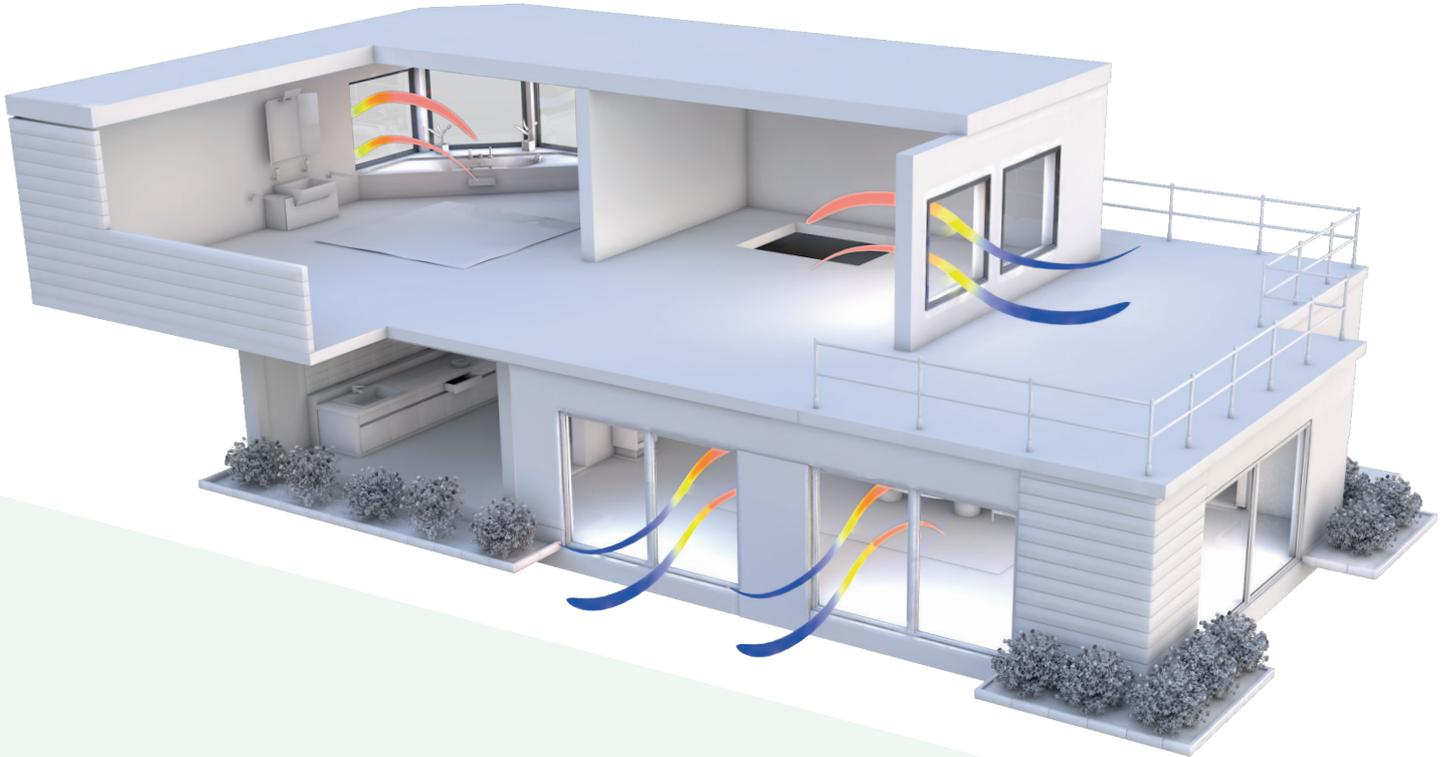
Ob am Arbeitsplatz oder zu Hause – wir halten uns bis zu 80 Prozent des Tages in geschlossenen Räumen auf. Dabei sind die Gebäude oftmals so luftdicht ausgeführt, dass ohne einen aktiven Lüftungsvorgang kaum noch frische Luft ins Rauminnere gelangt. In Vergessenheit gerät häufig, dass die Luftqualität maßgeblich zu unserem Wohlbefinden beiträgt. Sauerstoffmangel, Emissionen aus Möbeln und Böden oder eine zu hohe

Feuchtigkeit in der Raumluft bedingen nicht nur Unwohlsein, auch die Verbreitung von Hausstaubmilben und Schimmelpilzen wird begünstigt. Regelmäßiges Lüften ist daher das A und O. Beim klassischen Fensterlüften entweicht jedoch nicht nur die schlechte Raumluft. Auch bis zu 50 Prozent der wertvollen Raumwärme fliegen buchstäblich zum Fenster hinaus.



VORTEILE DEZENTRALER LÜFTUNGSSYSTEME

Individuelle Lüftungslösung dort, wo sie gebraucht wird



Platzierung & Planung

Dezentrale Lüftungsanlagen können beinahe überall eingesetzt werden, und das jederzeit. Auch ein Altbau kann von einer solchen Anlage profitieren. Ebenso dort, wo für eine zentrale Lüftungsanlage der Platz fehlt, kann die dezentrale Alternative immer noch problemlos passen – und das ohne die zeitaufwändige Planung der Lüftungskanäle.

Bedarfsgerechte Dosierung

Dezentrale Lüftungen werden dort eingesetzt, wo man sie braucht. So können sie nach Bedarf in einzelnen Räumen installiert beziehungsweise eingeschaltet werden. Dabei ist die gleichzeitige Luftzufuhr sowie -abfuhr stets gewährleistet und lässt sich stufenweise regulieren.

Hygiene

Zentrale Lüftungsanlagen verfügen über ein Rohrleitungssystem. Um dessen Hygiene zu gewährleisten, muss dieses gewartet werden. Diese Notwendigkeit entfällt bei dezentralen Lüftungseinheiten.

Preisvorteil

Da dezentrale Lüftungsanlagen in einzelnen Räumen platziert werden können und keine Lüftungskanäle gelegt werden müssen, sind sie die kostengünstigere Option. Der einfache Einbau spart zusätzlich Montagekosten.

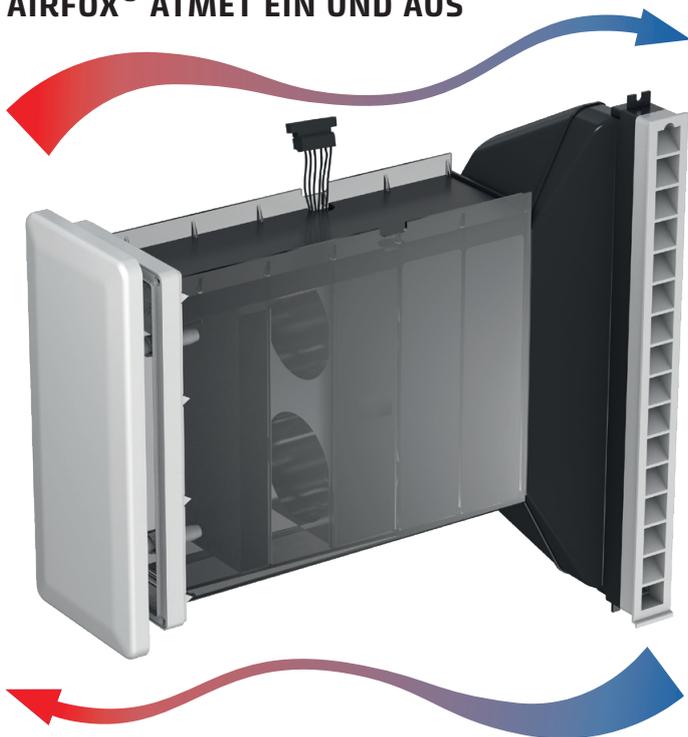


IHR WOHLFÜHLKLIMA MIT AIRFOX®

Intelligent lüften mit Wärmerückgewinnung

Die Lüftungssysteme der Marke AIRFOX® stellen einen ausgeglichenen und gesunden Raumklima-Kreislauf sicher. Gleichzeitig sorgen sie dafür, dass die teuer bezahlte Heizwärme im Wohnraum bleibt. Und das nicht nur, weil das Fenster beim Lüften geschlossen bleiben kann. Bei der Be- und Entlüftung über AIRFOX® werden bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurückgewonnen.

AIRFOX® ATMET EIN UND AUS



ABLUFTPHASE

Die verbrauchte warme Raumluft wird ins Freie befördert und gibt dabei die Raumwärme an die Wärmespeicher ab. In den Speicherelementen, aus hochwertigem und hygienischem Aluminium, wird die wertvolle Raumwärme zwischengespeichert. Danach ändert sich die Drehrichtung der Ventilatoren.

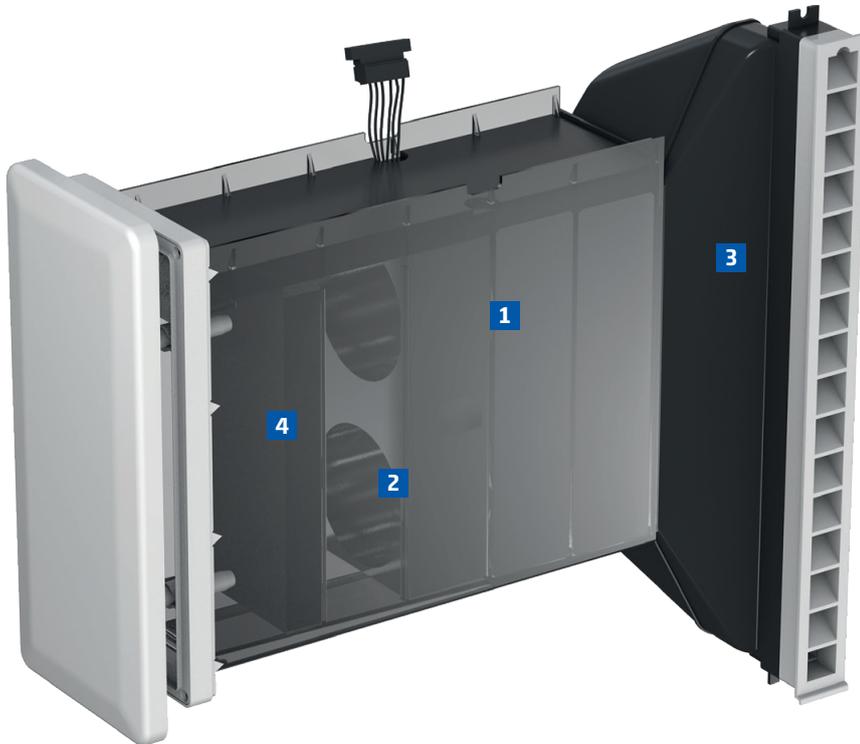
ZULUFTPHASE

Frische Luft von außen wird über die zuvor erwärmten Speicherelemente geführt. Dabei nimmt sie die wertvolle Wärme auf und wird als frische und gefilterte Zuluft dem Innenraum zugeführt. Die Wärmerückgewinnung funktioniert wirkungsvoll und denkbar einfach. Zur effektiven Betriebsweise arbeiten jeweils zwei AIRFOX®-Geräte paarweise im Gegentakt zusammen.



OPTISCH ANSPRECHEND

Die dezenten Innenblenden aus Kunststoff passen zu jeder Raumgestaltung. Mit den optional erhältlichen Design-Blendenabdeckungen aus lackiertem Aluminium – auf Wunsch veredelt mit einer hochglänzenden Echtglasplatte – werden sie zum stilvollen Wandobjekt.



Schlankes Außengitter

Das Außengitter ist nur 30 mm breit. Somit kann AIRFOX® mit Rollladenführungsschienen kombiniert werden.

1 Wärmerückgewinnung

Durch den integrierten Aluminium-Wärmespeicher wird ein sehr hoher Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 91 % erzielt. Es geht keine teure Heizenergie durch geöffnete Fenster verloren.

2 Kein Kondensat

Die eigens entwickelte Motor-Einheit ermöglicht einen reversierenden Betrieb (Luft richtungswechsel). Somit wird Kondenswasserbildung vermieden.

3 Um die Ecke

Das integrierte Umlenkelement ermöglicht den unauffälligen Luftausgang in der Laibung.

4 Gefilterte Frischluft

Integrierte Staubfilter (Klasse G3) halten groben Schmutz ab. Optional sind Pollenfilter (F7) für Allergiker erhältlich.

ERFÜLLUNG DER DIN 1946-6

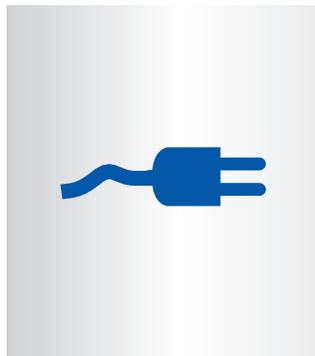
Lüften ist nicht nur wichtig um Schimmelbildung zu vermeiden, die Lüftungsnorm DIN 1946-6 macht einen nutzerunabhängigen Mindestluftwechsel bei Neubauten sogar zur Vorschrift. Die dezentralen und wärmerückgewinnenden Lüftungssysteme der Marke AIRFOX® erfüllen diese Anforderungen. Sie sind paarweise in den Rollladenkasten, den Raffstorekasten, das Dämmelement oder die Laibungen integriert und funktionieren nach dem Prinzip des reversierenden Luftstroms. Die Wechsellüftung führt gleichzeitig verbrauchte Luft nach außen ab und leitet gefilterte Frischluft in den Wohnraum. Die Aluminium-Wärmespeicher sorgen dafür, dass bis zu 91 Prozent der Raumwärme erhalten bleiben. So haben weder dicke Luft noch Schimmel eine Chance.

Eigenschaften und Leistungsdaten



Flüsterleise

Die Belüftung erfolgt geräuscharm. Für eine ungestörte Einschlafphase kann das Gerät auf Sleep-Modus gestellt werden. AIRFOX® schaltet später automatisch in die voreingestellte Lüftungsstufe.



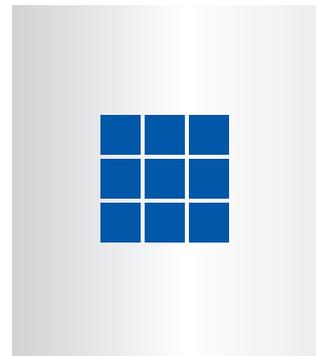
Einfacher Anschluss

Die Verbindungskabel für die AIRFOX®-Kassetten und die Elektromontageanleitung liegen bei. Die Kassetten selbst werden erst nach Abschluss der Bauphase in das zuvor montierte Dämm-Element eingesetzt.



Allergikergeeignet

Dank Pollenfilter (F7, optional) werden auch Pollen und feiner Staub abgehalten. Der Filter kann nach dem Entfernen der Innenblende einfach gewechselt werden.



Bequeme Steuerung

Das Bedienfeld ermöglicht eine komfortable Steuerung der Funktionen.

Leistungsmerkmale	
Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 91%
Energieeffizienzklasse mit / ohne optionalem Feuchtesensor	A / B
Luftleistung [m³/h]	7 bis max. 35
Maximale Abluftleistung [m³/h] ¹⁾	bis max. 70
Mittlere Leistungsaufnahme [W]	4
Taktzeit	60 Sek.
Filterklasse standard / optional Pollenfilter	G3 / F7
Filter waschbar und mehrfach verwendbar	ja (lauwarmes Wasser)
Wärmespeicher aus Aluminium, hygienisch unbedenklich	2 Stück
Maße Innenblende B x H [mm]	115 x 260
Maße Design-Innenblendenabdeckung B x H [mm]	117 x 263
Feuchtesensor	optional
Integration in bauseitiges Bus-System möglich	ja
Kombination mit Abluftventilatoren möglich ²⁾	ja

¹⁾nur in Verbindung mit dem optionalen Feuchtesensor

²⁾siehe Seite 74-75

Energieeffizient

Trotz regelmäßiger Lüftung geht nahezu keine Energie verloren: AIRFOX® gewinnt bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück. Zudem erzielt das Gerät in Verbindung mit Feuchtesensor die Energieeffizienzklasse A (ohne Feuchtesensor: B).

Feuchtigkeitsregulierend

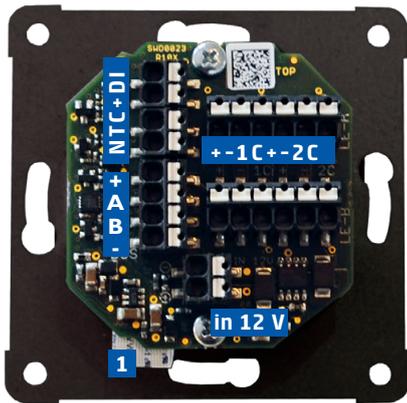
AIRFOX® kommt paarweise zum Einsatz. Durch die gleichzeitige Be- und Entlüftung werden die nach DIN 1946-6 geforderte Nennlüftung sowie der Mindestluftwechsel zum Feuchteschutz gewährleistet. Der Entstehung von Schimmel aufgrund von Lüftungsdefiziten wird vorgebeugt und die Qualität der Raumluft deutlich verbessert.

ZUBEHÖR

Bedieneinheiten

Jeder Raum kann dezentral be- und entlüftet und somit an individuelle Anforderungen angepasst werden. So kann beispielsweise die gewünschte Entlüftung im Bad entsprechend der hohen Feuchtigkeit höher eingestellt werden als in anderen Räumen. Dabei ist eine einfache Bedienung garantiert. Optional besteht die Möglichkeit der automatischen Regelung durch einen Feuchtesensor.

Platine (Rückseite der Bedieneinheit)

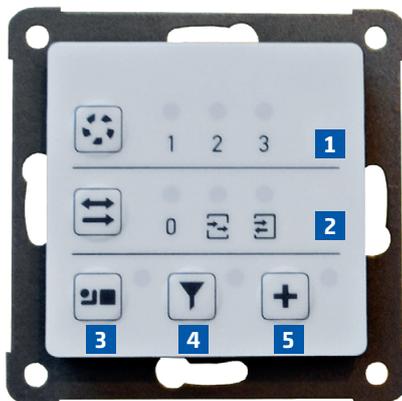


- + -1C+-2C** Steckplätze für 2 AIRFOX®-Kassetten
(bei Anschluss mehrerer Kassetten – 4 bis 6 Stück – sind Steckklemmen zu verwenden)
- in 12 V** Anschluss für Netzteil
- + AB-** Anschluss für Feuchtesensor
- NTC+DI** Momentan ohne Belegung
- 1** Flachbandkabel zur Bedieneinheit

Platine zur Montage in eine tiefe, luftdichte und vom Netzteil getrennte Unterputzdose (keine Doppeldose)

Lieferung der Platine immer mit Bedieneinheit (verbunden durch Flachbandkabel – nicht verlängerbar)

Bedieneinheit



- 1 Einstellung der Lüfterstufe**
 - 1 7 [m³/h]
 - 2 15 [m³/h]
 - 3 25 [m³/h]
- 2 Umschaltung der Betriebsmodi**
 - 0 Gerät ausgeschaltet
 - Einweglüftung
 - Wechsellüftung (mit Wärmerückgewinnung)

Funkhandsender



- 3 Aktivierung des Sleep-Modus**
- 4 Filterwechsel fällig**
- 5 Zuschaltung der Stoßlüftung:**
35 [m³/h]
(70 [m³/h] in Verbindung mit Feuchtesensor)

Bedieneinheit Funk



- 6 Bedienknopf**
 - Zur Kopplung mit dem Funkhandsender
 - Montage zusammen mit der Platine in eine tiefe Unterputzdose

AIRFOX® Feuchtesensor

Feuchtesensor



- ✦ Erfassung der relativen Luftfeuchte bis 100 % mit Messung der Raumtemperatur
- ✦ Anschluss an Platine mit Kabel LIYY 4 x 0,25 mm²
- ✦ Aktive Luftentfeuchtung
- ✦ Optimierung der nutzerunabhängigen Lüftung
- ✦ Montage in Unterputzdose in der Nähe der Feuchtequelle – Sicherheitsabstände (Spritzwasser) beachten
- ✦ Lieferung ohne Abdeckrahmen

i Aufgrund der optimalen Passform empfehlen wir für die Bedieneinheit und den Feuchtesensor das Schalterprogramm Jung LS981.



newsletter
IMPULSEe



JETZT REGISTRIEREN:
impulse.beck-heun.de

Lassen Sie die Neuigkeiten rund um unsere Produkte, Schulungsangebote und Aktionen zu Ihnen kommen – bequem per E-Mail.

Registrieren Sie sich für den Online-Newsletter **IMPULSE**: Das Anmeldeformular können Sie auf **impulse.beck-heun.de** oder per Scan des obenstehenden QR-Codes aufrufen.

AIRFOX® ONE



Sie kommen seitlich des Fensters zum Einsatz: Die AIRFOX® ONE-Varianten sind entweder als kompakte Elemente zur Integration in die Laibung erhältlich oder gleich als ganze Laibungsdämmelemente. Durch ihren schlanken Aufbau und die unterschiedliche Platzierung des Lüftungsausgangs sind sie mit jedem gängigen Beschattungssystem kombinierbar. So kann AIRFOX® ONE auch dann eingesetzt werden, wenn die Außenlaibung sehr schmal oder ein laibungsseitiger Ausgang technisch nicht möglich ist.



ÜBERBLICK AIRFOX® ONE

Laibungsintegrierte Lüftungselemente



AIRFOX® ONE F 75

- + Fassadenseitiger Lüftungsausgang
- + Wenn laibungsseitiger Ausgang technisch nicht möglich
- + Mit Abdeckhaube



AIRFOX® ONE L 75

- + Laibungsseitiger Lüftungsausgang
- + 75 mm breites Außengitter



AIRFOX® ONE L 30

- + Laibungsseitiger Lüftungsausgang
- + 30 mm schlankes Außengitter
- + Für schmale Außenlaibungen



AIRFOX® ONE LMF 75

- + Laibungsdämmelement
- + Fassadenseitiger Lüftungsausgang
- + Wenn laibungsseitiger Ausgang technisch nicht möglich
- + Mit Abdeckhaube



AIRFOX® ONE LM 75

- + Laibungsdämmelement
- + Laibungsseitiger Lüftungsausgang
- + 75 mm breites Außengitter



AIRFOX® ONE LM 30

- + Laibungsdämmelement
- + Laibungsseitiger Lüftungsausgang
- + 30 mm schlankes Außengitter
- + Für schmale Außenlaibungen

Ausführungsvarianten

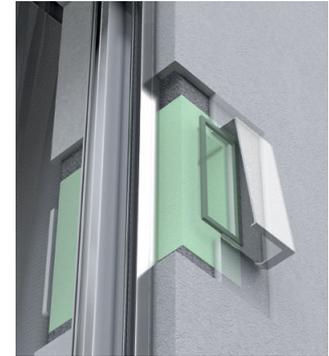
	Lüftungsausgang in der Laibung	Lüftungsausgang auf der Fassade	Kombination mit Führungsschienen	Geeignet für Neubau und Sanierung	Putz / WDVS
AIRFOX® ONE F 75		✓	✓	✓	✓/✓
AIRFOX® ONE L 75	✓			✓	✓/✓
AIRFOX® ONE L 30	✓		✓	✓	✓/✓
AIRFOX® ONE LMF 75		✓	✓	✓	✓/✓
AIRFOX® ONE LM 75	✓			✓	✓/✓
AIRFOX® ONE LM 30	✓		✓	✓	✓/✓

Legende

- F 75 = Fassadenseitiger Lüftungsausgang mit Abdeckhaube
- L 75, L30 = Laibungsseitiger Lüftungsausgang mit 75 mm bzw. 30 mm Außengitter
- LMF 75 = Laibungsmodul mit fassadenseitigem Lüftungsausgang mit Abdeckhaube
- LM 75, LM 30 = Laibungsmodul mit laibungsseitigem Lüftungsausgang und 75 mm bzw. 30 mm Außengitter

AIRFOX® ONE F 75

Lüftungselement mit fassadenseitigem Ausgang



Fassadenseitiger Lüftungsausgang

Vorhandene Führungsschienen können die Platzierung des Lüftungsausgangs in der Laibung unmöglich machen. In solchen Fällen kommt die fassadenseitige Lösung zum Einsatz.

KLASSISCHE LÜFTUNG IN DER FASSADE

Bei zu schmalen Außenlaibungen oder wenn aus technischen Gründen – wie ungünstig platzierten Führungsschienen – die AIRFOX® L-Varianten keine Option sind, ist AIRFOX® ONE F 75 die richtige Lösung. Hier befindet sich der Lüftungsausgang auf der Fassade. Zum Schutz vor Schlagregen ist der Lüftungsausgang mit einer Haube aus Aluminium wahlweise in Weiß oder Anthrazitgrau abgedeckt. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um einen Neubau oder eine Sanierung handelt – AIRFOX® ONE F 75 passt immer.



1 Abdeckhaube

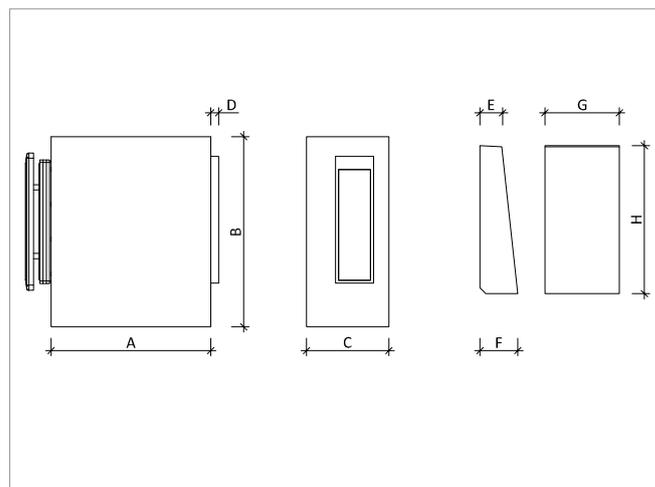
Zur Sicherstellung der Schlagregendichtigkeit ist der Lüftungsausgang mit einer Abdeckhaube versehen.

Wärme gedämmt

Das laibungsintegrierbare Element besteht aus hochdämmendem Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$].

Die Bestückung mit der Lüftungskassette erfolgt nach Abschluss aller Arbeiten.

Technische Daten



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

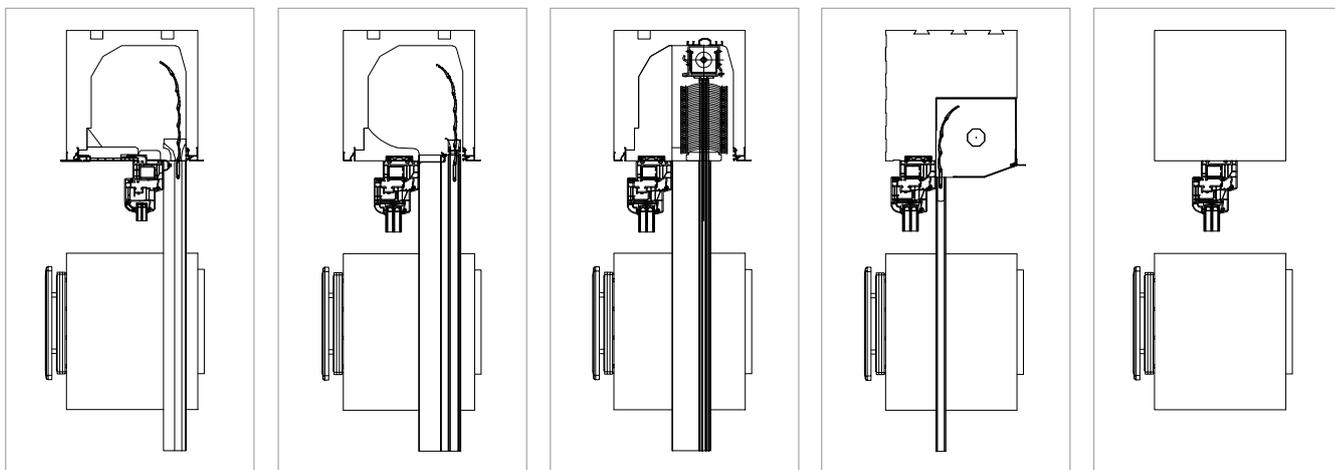
Maße

AIRFOX® ONE F 75	Variante Putz / WDVS				
	Mauerwerk	300	345	365	425
A Elementbreite	300	345	365	425	490
B Elementhöhe	360	360	360	360	360
C Elementstärke / -tiefe	155	155	155	155	155
D Putzrahmenüberstand außen	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*
E Haubenstärke/-tiefe oben	40	40	40	40	40
F Haubenstärke/-tiefe unten	72	72	72	72	72
G Haubenbreite	140	140	140	140	140
H Haubenhöhe	280	280	280	280	280
Zwischenmaße und Sondergrößen auf Anfrage					

Maßangaben in mm

*auf Wunsch – muss bei Bestellung angegeben werden

Einbauempfehlung



Hinweis:

Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

AIRFOX® ONE L 75

Lüftungsausgang in der Außenlaibung



Laibungsseitiger Lüftungsausgang

Durch die in die Laibung verlegte Luftführung ist das System unauffällig in die Fassade integriert.

1 Außengitter

Das Außengitter ist 75 mm breit.

Wärme gedämmt

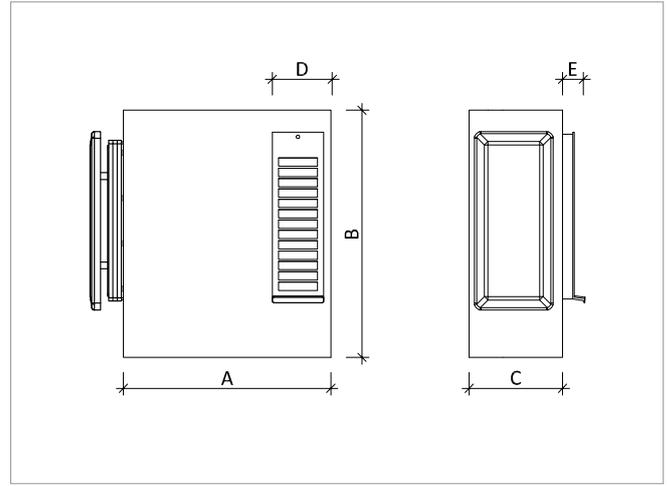
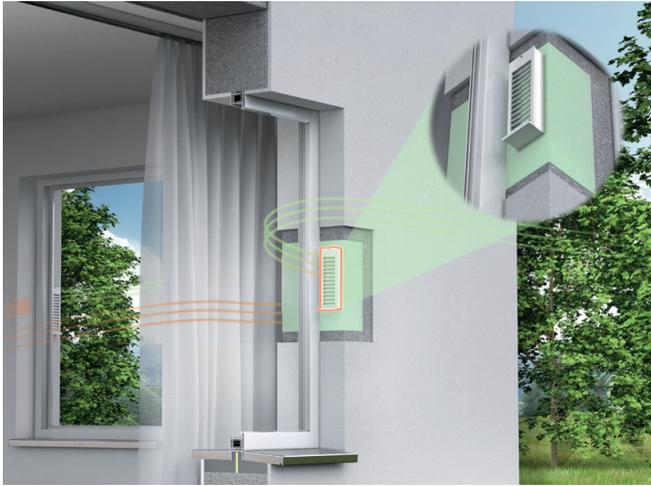
Das laibungsintegrierbare Element besteht aus hochdämmendem Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$].

Die Bestückung mit der Lüftungskassette erfolgt nach Abschluss aller Arbeiten.

FÜR EINE NAHTLOSE FASSADENANSICHT

Diese Variante der AIRFOX®-Kollektion besitzt ein in der Außenlaibung platziertes Lüftungsgitter. Es eignet sich somit vor allem dann, wenn die Fassadenansicht unbeeinträchtigt bleiben soll. Mit 75 mal 250 Millimetern Größe kann das Lüftungsgitter ohne weiteres mit den Führungsschienen von Raffstoreanlagen kombiniert werden. AIRFOX® ONE L 75 kann sowohl im Neubau als auch in der Sanierung zum Einsatz kommen.

Technische Daten



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

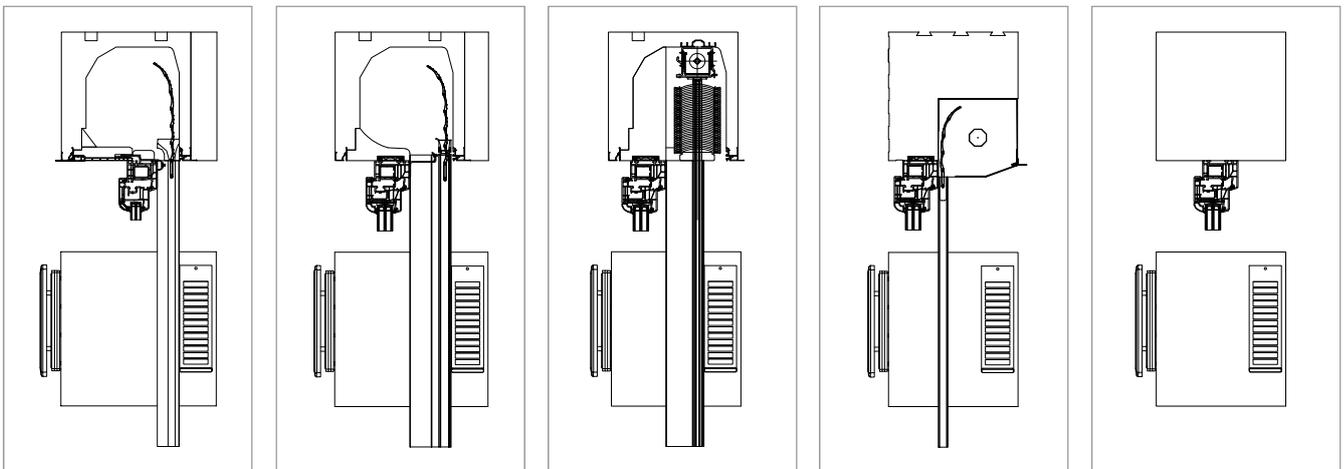
Maße

AIRFOX® ONE L 75	Variante Putz / WDVS				
Mauerwerk	300	345	365	425	490
A Elementbreite	300	345	365	425	490
B Elementhöhe	360	360	360	360	360
C Elementstärke / -tiefe	135	135	135	135	135
D Mindestmaß Sitz Blend- rahmen / Führungsschiene	86	86	86	86	86
E Putzrahmenüberstand außen	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*
Zwischenmaße und Sondergrößen auf Anfrage					

Maßangaben in mm

*auf Wunsch – muss bei Bestellung angegeben werden

Einbauempfehlung



Hinweis:

Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

AIRFOX® ONE L 30

Schlankes Lüftungsgitter



BEI SCHMALEN AUSSENLAIBUNGEN

AIRFOX® ONE L 30 ist die dezenteste Lösung in der AIRFOX®-Kollektion. Denn das Lüftungsgitter ist nicht nur in die Außenlaibung integriert, mit seinen Abmessungen von 30 mal 340 Millimetern ist es zudem ausgesprochen schlank. Somit ist genügend Platz für Führungsschienen der meisten herkömmlichen Beschattungen. Sollte also eine Verschattung bereits vorhanden oder geplant sein, ist diese AIRFOX®-Variante die richtige Wahl. Auch wenn keine Beschattung gewünscht ist, eignet sich AIRFOX® ONE L 30, da schmal bemessene Laibungen ebenfalls kein Problem sind. Das dezente Element zur Integration in die Laibung eignet sich sowohl für den Neubau als auch die Sanierung.



Laibungsseitiger Lüftungsausgang

Durch die in die Laibung verlegte Luftführung ist das System unauffällig in die Fassade integriert.

1 Schlankes Außengitter

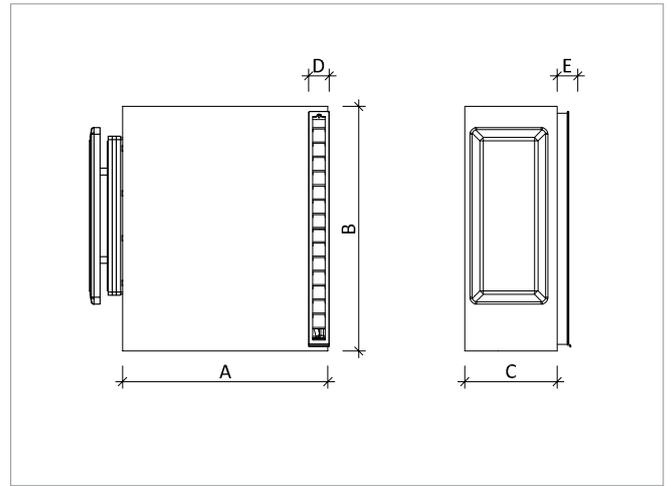
Das Außengitter ist nur 30 mm breit. Dadurch ist auch die Kombination mit Rolladenführungsschienen möglich.

Wärme gedämmt

Das laibungsintegrierbare Element besteht aus hochdämmendem Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$].

Die Bestückung mit der Lüftungskassette erfolgt nach Abschluss aller Arbeiten.

Technische Daten



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

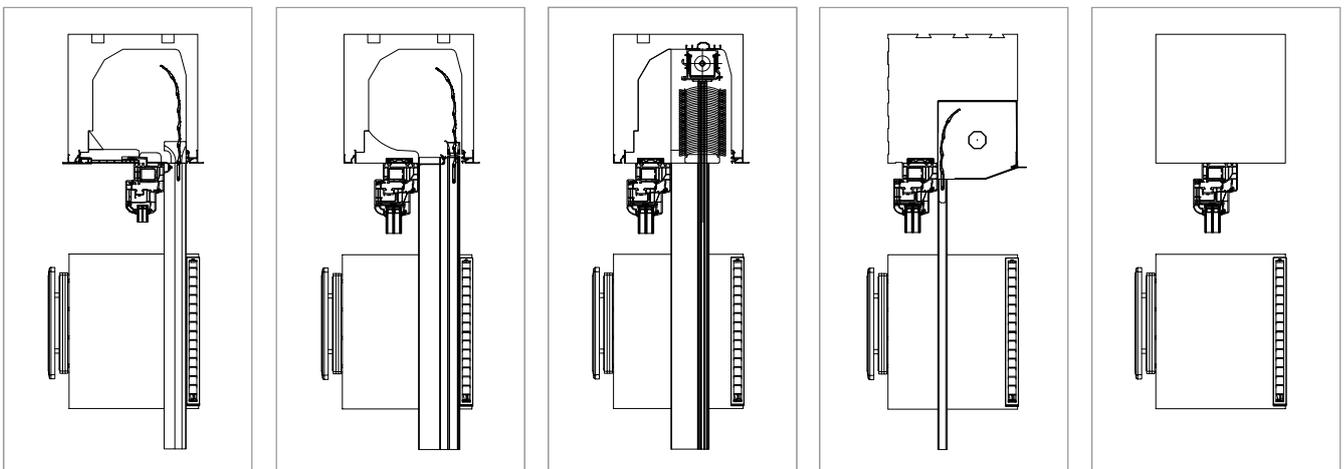
Maße

AIRFOX® ONE L 30	Variante Putz / WDVS				
Mauerwerk	300	345	365	425	490
A Elementbreite	300	345	365	425	490
B Elementhöhe	360	360	360	360	360
C Elementstärke/-tiefe	135	135	135	135	135
D Mindestmaß Sitz Blendrahmen / Führungsschiene	30	30	30	30	30
E Putzrahmenüberstand außen	15/30*/45*	15/30*/45*	15/30*/45*	15/30*/45*	15/30*/45*
	Zwischenmaße und Sondergrößen auf Anfrage				

Maßangaben in mm

* auf Wunsch – muss bei Bestellung angegeben werden

Einbauempfehlung



Hinweis:

Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

AIRFOX® ONE LMF 75

Lüftungselement in der Thermo-Laibung



Fassadenseitiger Lüftungsausgang

Vorhandene Führungsschienen können die Platzierung des Lüftungsausgangs in der Laibung unmöglich machen. In solchen Fällen kommt die fassadenseitige Lösung zum Einsatz.

FASSADENSEITIGER LÜFTUNGSAusGANG

Wenn eine weit an der Vorderkante sitzende Führungsschiene einen laibungsseitigen Lüftungsausgang unmöglich macht, ist AIRFOX® ONE LMF 75 die Lösung. Auch wenn die Laibungstiefe für die Platzierung des Lüftungsgitters schlichtweg nicht ausreicht, kommt die Variante LMF 75 zum Einsatz. Hier befindet sich der Lüftungsausgang auf der Fassade. Zum Schutz vor Schlagregen ist der Lüftungsausgang mit einer Haube aus Aluminium wahlweise in Weiß oder Anthrazitgrau abgedeckt.



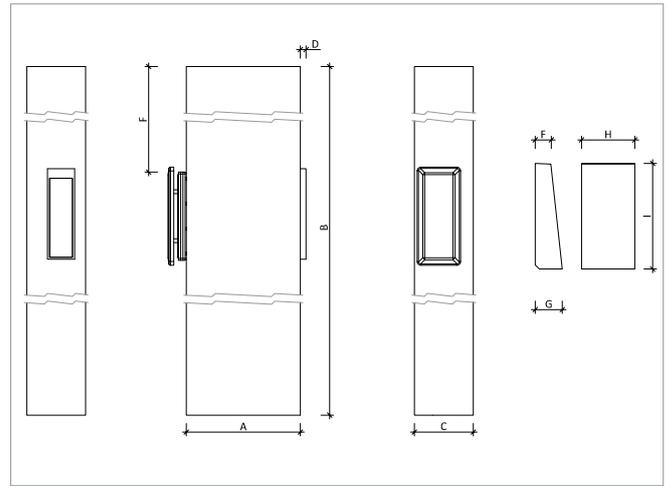
1 Abdeckhaube

Zur Sicherstellung der Schlagregendichtigkeit der Lüftungsausgang mit einer Abdeckhaube versehen.

Wärme gedämmt

Das Laibungs-Element besteht aus hochdämmendem Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$]. Die Bestückung mit der Lüftungskassette erfolgt nach Abschluss aller Arbeiten.

Technische Daten



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

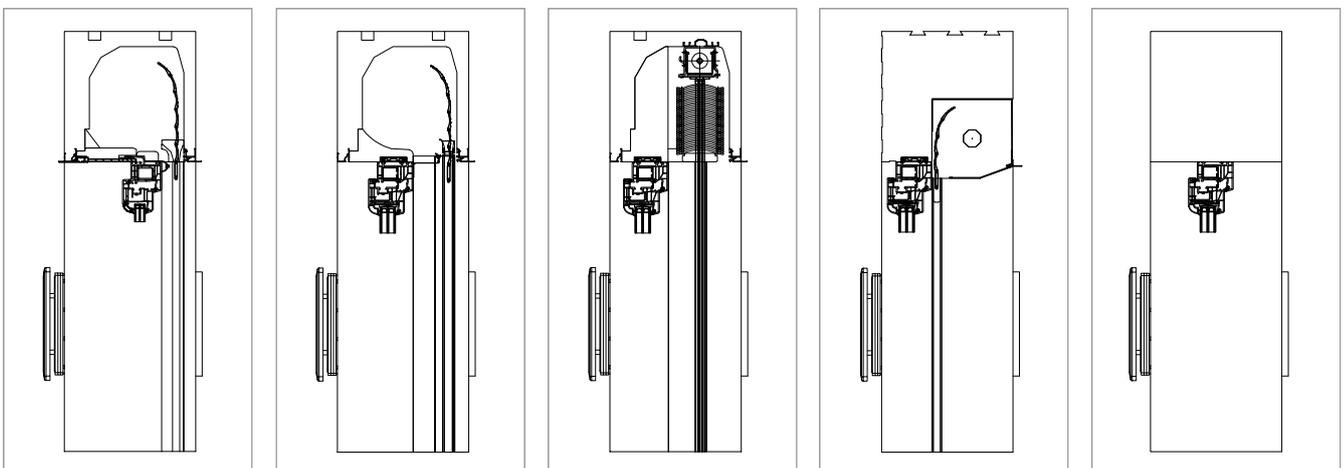
Maße

AIRFOX® ONE LMF 75	Variante Putz / WDVS				
Mauerwerk	300	345	365	425	490
A Elementbreite	300	345	365	425	490
B Elementhöhe	Frei wählbar, bitte bei Bestellung angeben				
C Elementstärke / -tiefe	155	155	155	155	155
D Putzrahmenüberstand außen	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*
E Sitz des Lüftungsgerätes	Frei wählbar, bitte bei Bestellung angeben				
F Haubenstärke / -tiefe oben	40	40	40	40	40
G Haubenstärke / -tiefe unten	72	72	72	72	72
H Haubenbreite	140	140	140	140	140
I Haubenhöhe	280	280	280	280	280
	Zwischenmaße und Sondergrößen auf Anfrage				

Maßangaben in mm

*auf Wunsch – muss bei Bestellung angegeben werden

Einbauempfehlung



Hinweis:

Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

AIRFOX® ONE LM 75

Thermo-Laibung mit integrierter Lüftung



Laibungsseitiger Lüftungsausgang

Durch die in die Laibung verlegte Luftführung ist das System unauffällig in die Fassade integriert.

1 Außengitter

Das Außengitter ist 75 mm breit.

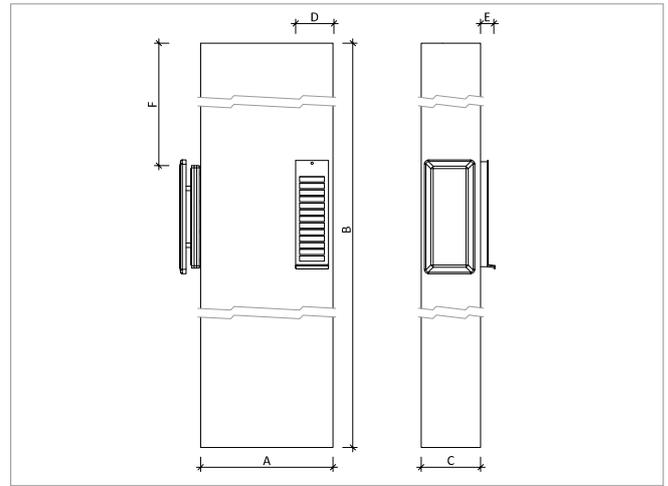
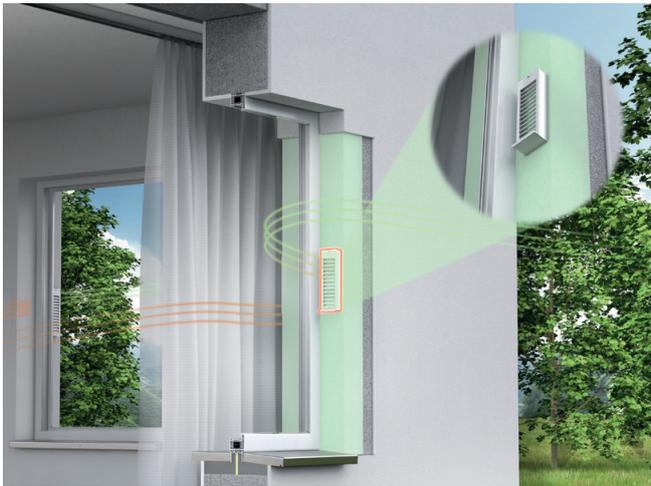
Wärme gedämmt

Das Laibungs-Element besteht aus hochdämmendem Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$]. Die Bestückung mit der Lüftungskassette erfolgt nach Abschluss aller Arbeiten.

FÜR EINE MAKELLOSE FASSADENOPTIK

Ein durchgehendes Thermo-Modul über die gesamte Laibung und somit besonders gute Dämmeigenschaften bieten die „LM“-Varianten. Sie werden individuell auf die jeweilige Laibungshöhe angepasst. AIRFOX® ONE LM 75 verfügt über ein 75 mal 250 Millimeter großes Lüftungsgitter auf der Laibungsseite. Die Fassadenansicht bleibt somit unbeeinträchtigt. AIRFOX® ONE LM 75 ist sowohl in Kombination mit einer Beschattung als auch ohne eine gute Wahl.

Technische Daten



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

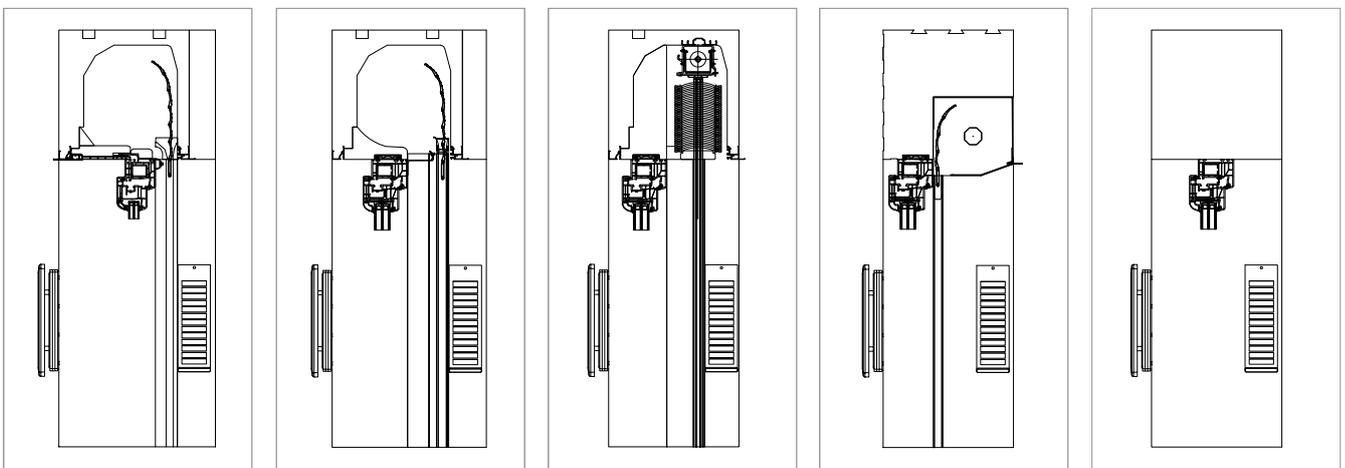
Maße

AIRFOX® ONE LM 75	Variante Putz / WDVS				
Mauerwerk	300	345	365	425	490
A Elementbreite	300	345	365	425	490
B Elementhöhe	Frei wählbar, bitte bei Bestellung angeben				
C Elementstärke / -tiefe	135	135	135	135	135
D Mindestmaß Sitz Blendrahmen / Führungsschiene	86	86	86	86	86
E Putzrahmenüberstand außen	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*	8*/15/23*/30*
F Sitz des Lüftungsgerätes	Frei wählbar, bitte bei Bestellung angeben				
	Zwischenmaße und Sondergrößen auf Anfrage				

Maßangaben in mm

* auf Wunsch – muss bei Bestellung angegeben werden

Einbauempfehlung



Hinweis:

Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

AIRFOX® ONE LM 30

Lüftung und Laibungsdämmung in einem



Laibungsseitiger Lüftungsausgang

Durch die in die Laibung verlegte Luftführung ist das System unauffällig in die Fassade integriert.

1 Schlankes Außengitter

Das Außengitter ist nur 30 mm breit. Dadurch ist auch die Kombination mit Rolladenführungsschienen möglich.

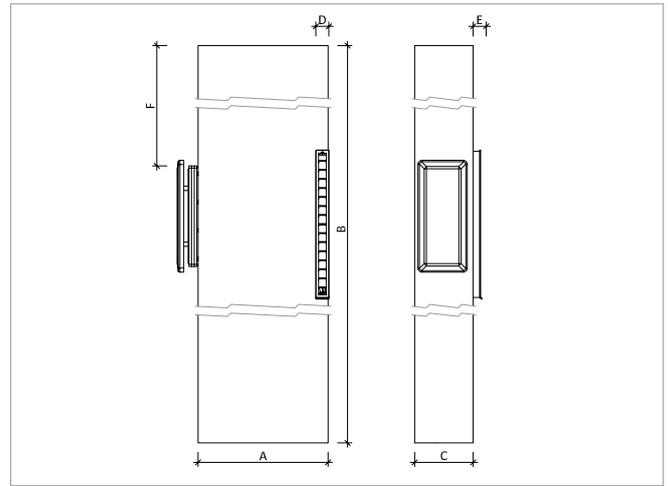
Wärme gedämmt

Das Laibungs-Element besteht aus hochdämmendem Neopor® [$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$]. Die Bestückung mit der Lüftungskassette erfolgt nach Abschluss aller Arbeiten.

MIT JEDER FÜHRUNGSSCHIENE KOMBINIERBAR

AIRFOX® ONE LM 30 ist aufgrund des schlanken laibungsseitigen Lüftungsgitters in der Regel mit jedem Beschattungssystem kombinierbar. Denn neben dem 30 mal 340 Millimeter schmalen Lüftungsgitter ist meist noch genügend Platz für die Führungsschiene. Dezent ist die Integration einer Lüftung kaum möglich.

Technische Daten



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung

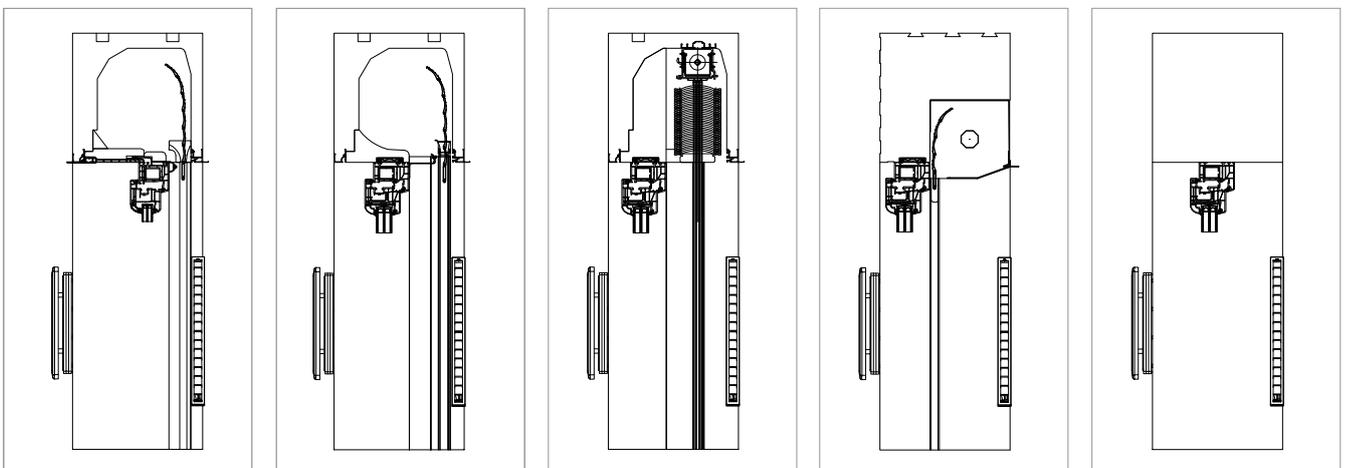
Maße

AIRFOX® ONE LM 30	Variante Putz / WDVS				
Mauerwerk	300	345	365	425	490
A Elementbreite	300	345	365	425	490
B Elementhöhe	Frei wählbar, bitte bei Bestellung angeben				
C Elementstärke / -tiefe	135	135	135	135	135
D Mindestmaß Sitz Blendrahmen / Führungsschiene	30	30	30	30	30
E Putzrahmenüberstand außen	15/30*/45*	15/30*/45*	15/30*/45*	15/30*/45*	15/30*/45*
F Sitz des Lüftungsgerätes	Frei wählbar, bitte bei Bestellung angeben				
	Zwischenmaße und Sondergrößen auf Anfrage				

Maßangaben in mm

* auf Wunsch – muss bei Bestellung angegeben werden

Einbauempfehlung

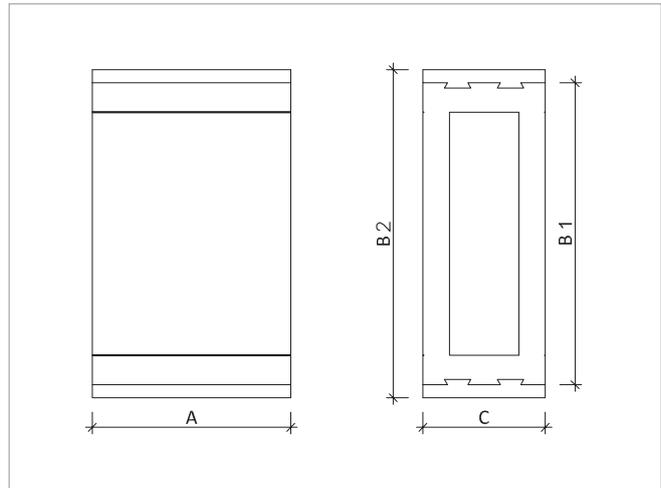


Hinweis:

Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

ZUBEHÖR

Aufnahmemodul für AIRFOX® ONE F 75 / L 75 / L 30



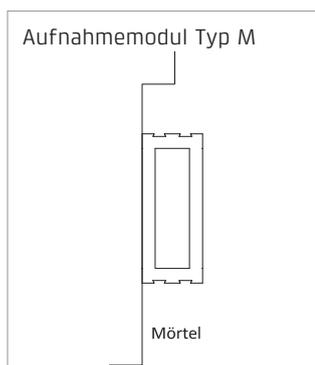
1 Aufnahmemodul (graues Element/Füllblock)

Maße

AIRFOX® ONE Aufnahmemodul	Variante Putz / WDVS AIRFOX® ONE L 30 / L 75					Variante Putz / WDVS AIRFOX® ONE F 75				
	Mauerwerk	300	345	365	425	490	300	345	365	425
A Elementbreite	300	345	365	425	490	300	345	365	425	490
B1/B2* Elementhöhe	460/500	460/500	460/500	460/500	460/500	460/500	460/500	460/500	460/500	460/500
C Elementtiefe	185	185	185	185	185	220	220	220	220	220

Maßangaben in mm

Einbauempfehlung

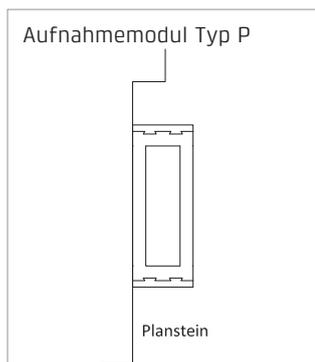


Eigenschaften:

- In der Aussparung leichte Ausrichtung und Positionskorrektur von AIRFOX® ONE möglich
- Wahlweise Variante Auflagemodul Typ M für in Mörtel verlegte Wandaufbauten sowie Auflagemodul Typ P für Plansteinbauten

Montage:

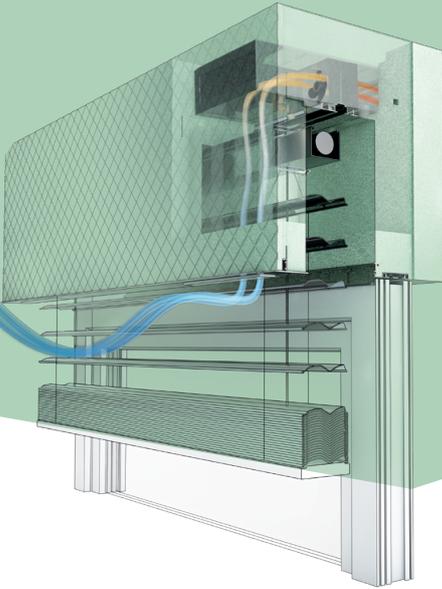
- Einbau während der Rohbauphase
- Somit noch keine Entscheidung für Beschattungssystem erforderlich
- Montage von AIRFOX® ONE in das bereits eingebrachte Aufnahmemodul nach der Fenster- und Führungsschienenmontage
- Montage der AIRFOX®-Lüftungskassette in AIRFOX® ONE erfolgt erst nach Abschluss aller Arbeiten, somit ist keine Beschädigung in der Bauphase möglich und es sind keine weiteren Diebstahlsicherungen notwendig



*B1 = Elementhöhe Aufnahmemodul Typ M, B2 = Elementhöhe Aufnahmemodul Typ P

AIRFOX®-LÜFTUNGSSYSTEME

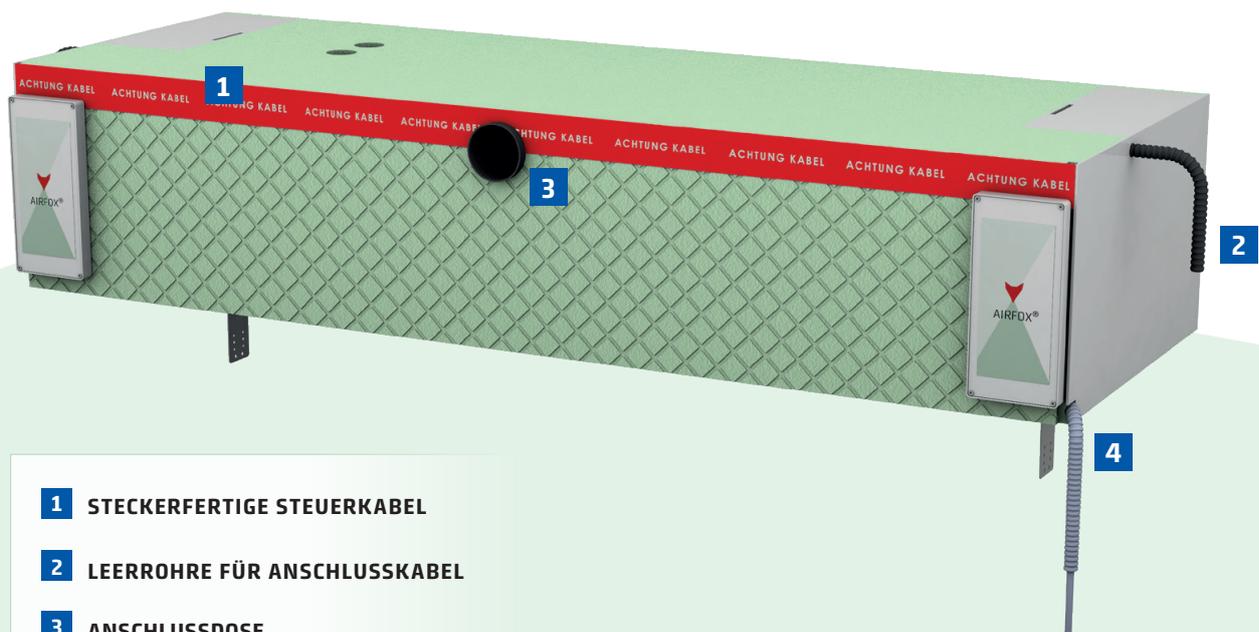
Anschluss per Plug-and-play



PLUG-AND-PLAY:

Elektroanschlüsse für AIRFOX® sind vorgerichtet

Die Rollladen- und Raffstorekästen von Beck+Heun werden mit allen Elektroanschlüssen für die Installation von AIRFOX® vorgerichtet – das spart Zeit und vermeidet Fehlerquellen. Diese komfortable Plug-and-play-Lösung ermöglicht einen einfachen und schnellen Anschluss in nur wenigen Arbeitsschritten.



- 1 STECKERFERTIGE STEUERKABEL**
- 2 LEERROHRE FÜR ANSCHLUSSKABEL**
- 3 ANSCHLUSSDOSE**
- 4 LEERROHRE FÜR MOTORKABEL**

PLANUNGSDetails

Für Einbau- und Aufsatzkästen mit / ohne AIRFOX®

Kastenüberstände* / Mauerwerksauflagen* bei Einbaukästen

Antriebsart für Behang	Ziegelkästen mit AIRFOX® S AIRFOX® beidseitig		Ziegelkästen mit AIRFOX® S AIRFOX® einseitig links		Ziegelkästen mit AIRFOX® S AIRFOX® einseitig rechts		Ziegelkästen ohne AIRFOX®	
	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts
motorisch	250 mm	250 mm	250 mm	125 mm	125 mm	250 mm	125 mm	125 mm
Gurt (nicht bei Behang Raffstore möglich)	250 mm	250 mm	250 mm	125 mm	125 mm	250 mm	125 mm	125 mm
Mindestbreite Blendrahmen Rollläden / Raffstore / ZIP	1000 mm		635 mm / 720 mm / 800 mm		635 mm / 720 mm / 800 mm		-	

Antriebsart für Behang	Leichtbaukästen mit AIRFOX® S AIRFOX® beidseitig		Leichtbaukästen mit AIRFOX® S AIRFOX® einseitig links		Leichtbaukästen mit AIRFOX® S AIRFOX® einseitig rechts		Leichtbaukästen ohne AIRFOX®	
	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts
motorisch	188 mm	188 mm	188 mm	60 mm	60 mm	188 mm	60 mm	60 mm
Gurt (nicht bei Behang Raffstore möglich)	253 mm	253 mm	253 mm	125 mm	125 mm	253 mm	125 mm	125 mm
Mindestbreite Blendrahmen Rollläden / Raffstore / ZIP	760 mm / 720 mm / 800 mm		610 mm / 720 mm / 800 mm		610 mm / 720 mm / 800 mm		-	

Antriebsart für Behang	Leichtbaukästen mit AIRFOX® L AIRFOX® beidseitig		Leichtbaukästen mit AIRFOX® L AIRFOX® einseitig links		Leichtbaukästen mit AIRFOX® L AIRFOX® einseitig rechts		Leichtbaukästen ohne AIRFOX®	
	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts
motorisch	60 mm							
Gurt (nicht bei Behang Raffstore möglich)	125 mm							
Mindestbreite Blendrahmen Rollläden / Raffstore / ZIP	1000 mm		610 mm / 720 mm / 800 mm		610 mm / 720 mm / 800 mm		-	

Antriebsart für Behang	Leichtbaukästen mit AIRFOX® UNI AIRFOX® beidseitig		Leichtbaukästen mit AIRFOX® UNI AIRFOX® einseitig links		Leichtbaukästen mit AIRFOX® UNI AIRFOX® einseitig rechts		Leichtbaukästen ohne AIRFOX®	
	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts
	60 mm							
Mindestbreite Blendrahmen	1000 mm		610 mm		610 mm		-	

*Kastenüberstand / Mauerwerksauflagen zzgl. Einbauluft / Biegeradius des Leerrohres für die AIRFOX®-Zuleitung

Kastenüberstände* / Mauerwerksauflage* bei Aufsatzkästen

Antriebsart für Behang	Aufsatzkästen mit AIRFOX® S AIRFOX® beidseitig		Aufsatzkästen mit AIRFOX® S AIRFOX® einseitig links		Aufsatzkästen mit AIRFOX® S AIRFOX® einseitig rechts		Aufsatzkästen ohne AIRFOX®	
	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts
motorisch	128 mm	128 mm	128 mm	–	–	128 mm	–	–
Mindestbreite Blendrahmen Rollläden / Raffstore / ZIP	760 mm / 720 mm / 800 mm		610 mm / 720 mm / 800 mm		610 mm / 720 mm / 800 mm		–	

Antriebsart für Behang	Aufsatzkästen mit AIRFOX® L AIRFOX® beidseitig		Aufsatzkästen mit AIRFOX® L AIRFOX® einseitig links		Aufsatzkästen mit AIRFOX® L AIRFOX® einseitig rechts		Aufsatzkästen ohne AIRFOX®	
	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts
motorisch	–	–	–	–	–	–	–	–
Mindestbreite Blendrahmen Rollläden / Raffstore / ZIP	1000 mm		610 mm / 720 mm / 800 mm		610 mm / 720 mm / 800 mm		–	

Antriebsart für Behang	Aufsatzkästen mit AIRFOX® UNI AIRFOX® beidseitig		Aufsatzkästen mit AIRFOX® UNI AIRFOX® einseitig links		Aufsatzkästen mit AIRFOX® UNI AIRFOX® einseitig rechts		Aufsatzkästen ohne AIRFOX®	
	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts	Überstand links	Überstand rechts
Mindestbreite Blendrahmen	1000 mm		610 mm		610 mm		–	

*Kastenüberstand / Mauerwerksauflage zzgl. Einbauluft / Biegeradius des Leerrohres für die AIRFOX®-Zuleitung

Planungshinweise für WDV-Systeme

- ✦ Die Kastenaußenseite darf aufgrund der abströmenden Luft mit maximal 60 mm überdämmt werden.
- ✦ Die Unterseite dieser Überdämmung muss glatt ausgeführt und mit einer fungiziden Farbe beschichtet werden.

AIRFOX® UNI

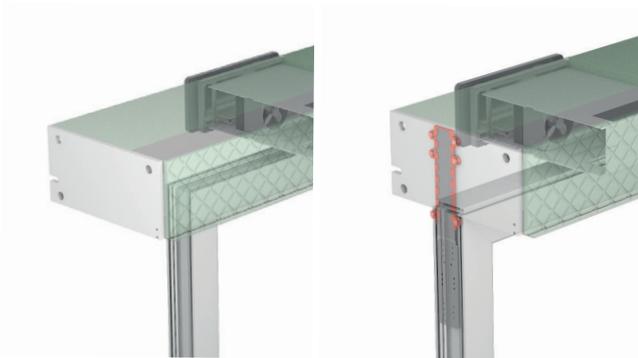


Eine Beschattung ist nicht immer gewünscht oder machbar. Das Dämm-Element AIRFOX® UNI ermöglicht die Integration eines dezentralen wärmerückgewinnenden Lüftungssystems oberhalb des Fensters – inklusive Sturzabdichtung und ohne Beschattung. Da sich der Einbau kaum von einer herkömmlichen Kastenmontage unterscheidet, geht er zügig von der Hand.



ÜBERBLICK AIRFOX® UNI

Dämmelement mit integrierter Lüftung, ohne Beschattung



AIRFOX® THERM UNI

- + Einbaukasten
- + Für Neubau und Sanierung
- + Einsatz in Mauerwerk durch den Rohbauer
- + Auflage 60 mm links und rechts auf dem Mauerwerk
- + Ohne Beschattungseinheit
- + Geringe Aufbauhöhe
- + Wenig Lichtverlust

AIRFOX® TOP UNI

- + Aufsatzkasten
- + Für Neubau und Sanierung
- + Montage mit dem Fenster durch den Fensterbauer
- + Ohne Beschattungseinheit
- + Geringe Aufbauhöhe
- + Wenig Lichtverlust

Ausführungsvarianten

	Geeignet für Neubau	Geeignet für Sanierung	Mauerwerksauflage	Luftausgang sturzseitig	Putz / WDVS
AIRFOX® THERM UNI	✓	✓	✓	✓	✓/✓
AIRFOX® TOP UNI	✓	✓		✓	✓/✓

AIRFOX® THERM UNI / AIRFOX® TOP UNI

Lüftungssystem im Dämm-Element

PLUG-AND-PLAY!



Fast unsichtbar

Durch den in die Kastenabschlusschiene verlegten Lüftungsausgang ist das Lüftungssystem nahezu unsichtbar. Die Fassade bleibt unberührt.

1 Sauberer Abschluss

An der Unterseite zwischen Kastenabschlusschiene außen und Blendrahmen ist werkseitig eine Faserzementplatte eingearbeitet. Das bauseitige Verputzen entfällt, die Oberfläche ist nach einer (bauseitigen) Grundierung streichfertig.

2 Wärme gedämmt

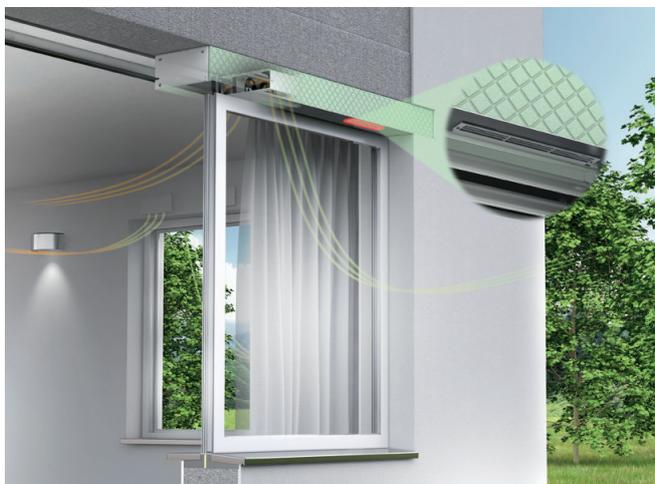
Das Dämmelement besteht aus EPS-Hartschaum [$\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$] und ist bereits mit dem luftführenden Kanal vorgefertigt. Die Bestückung mit der Lüftungskassette erfolgt nach Abschluss aller Arbeiten.

GERINGER AUFBAU OBERHALB DES FENSTERS

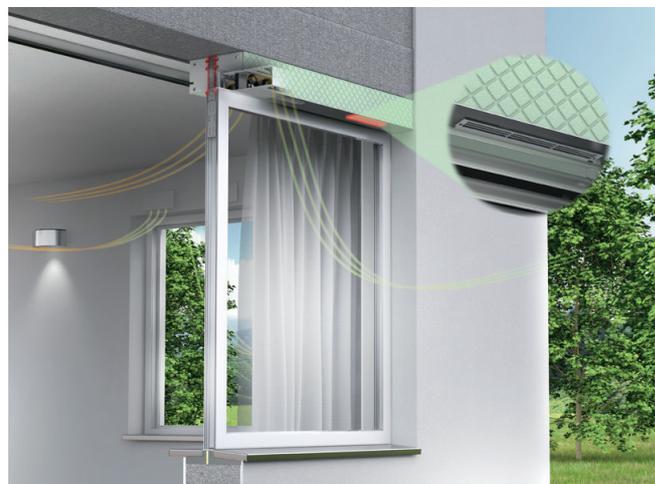
Sie eignen sich immer dann, wenn keine Beschattung gewünscht oder möglich ist. Besonders im Rahmen einer Sanierung erweisen sie sich somit als praktisch: Die AIRFOX® UNI-Varianten integrieren das Lüftungssystem in ein Dämmelement oberhalb des Fensters. Durch ihren geringen Aufbau beanspruchen sie wenig Raum oberhalb der neuen Fenster. Die Lüftungsgitter sind im äußeren Sturzbereich platziert und somit nahezu unsichtbar. Das gesamte System wird wie ein Rollladen- oder Raffstorekasten verbaut; und das natürlich ebenso im Neubau. Darüber hinaus stehen mit AIRFOX® THERM UNI eine Einbau- und mit AIRFOX® TOP UNI eine Aufsatz-Variante zur Wahl. Die Montage ist somit kein Problem für Handwerker rund um Fenster und Rollläden.

Technische Daten

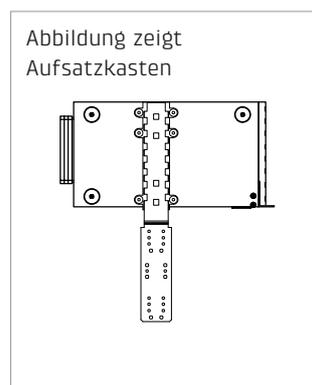
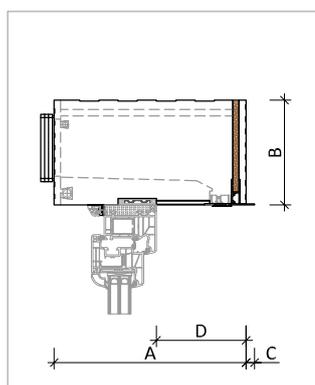
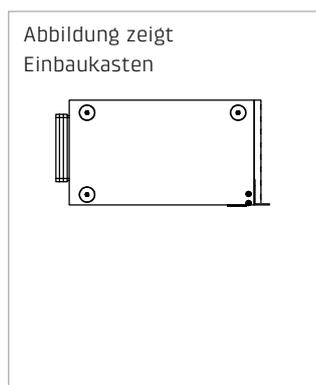
AIRFOX® THERM UNI



AIRFOX® TOP UNI



Fenster beispielhafte Darstellung



Maße

AIRFOX® THERM UNI / AIRFOX® TOP UNI	Variante Putz / WDVS				
	A Kastenbreite	300	345	365	425
B Kastenhöhe	165	165	165	165	165
C Überstand Abschlussschiene außen	13	13	13	13	13
D Fenstersitz von Außenseite Kasten	Muss bei der Bestellung zwingend angegeben werden				
	Zwischenmaße und Sondergrößen auf Anfrage				

Maßangaben in mm

Hinweis:

Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

AIRFOX® L

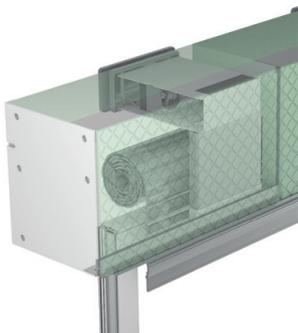


Ein hochwertiger Rollladen- oder Raffstorekasten und eine wärmerückgewinnende Lüftung sind in einem Bauelement vereint. Die Lüftungsnorm DIN 1946-6 wird im Rahmen einer herkömmlichen Kastenmontage erfüllt. Das alles bieten die AIRFOX® L-Varianten. Hierbei ist das Lüftungssystem oben im Kasten liegend integriert.



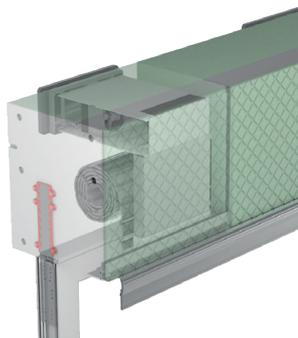
ÜBERBLICK AIRFOX® L

Oben liegendes Lüftungssystem im Einbau- oder Aufsatzkasten



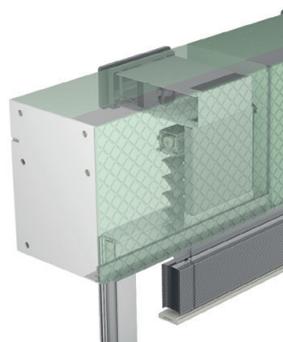
ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L

- + Einbaukasten
- + Raumseitig geschlossen
- + Bedienung: Gurt, Kurbel oder Motor



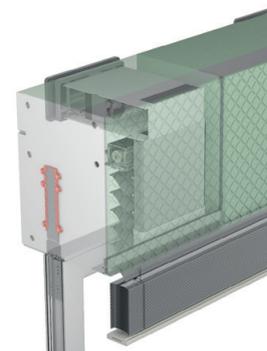
ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L

- + Aufsatzkasten
- + Einfache Montage
- + Raumseitig geschlossen
- + Inklusive Rollläden, Motor und Schienensystem ALU RG-TG
- + Bedienung: Gurt, Kurbel oder Motor



ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L

- + Einbaukasten
- + Raumseitig geschlossen
- + Für Raffstoren
- + integrierte Fensteranschlagschiene
- + für motorbetriebene Raffstoreanlagen



ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L

- + Aufsatzkasten
- + Einfache Montage
- + Raumseitig geschlossen
- + Inklusive Raffstorebehang und Schienensystem
- + integrierte Fensteranschlagschiene
- + für motorbetriebene Raffstoreanlagen

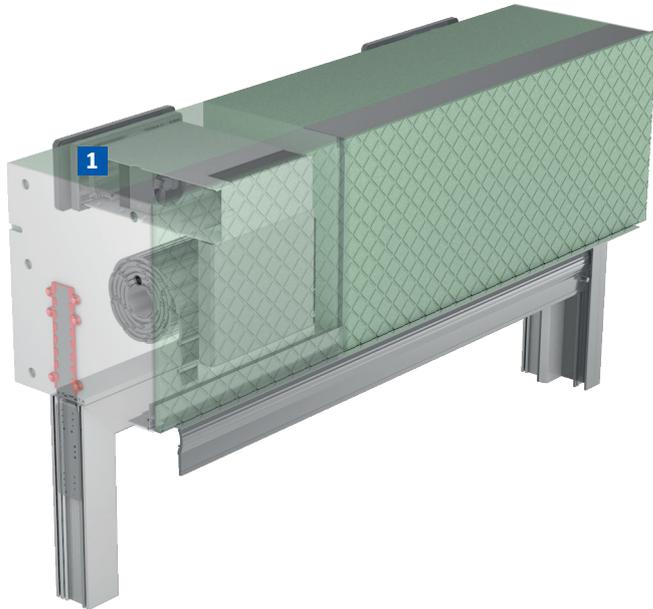
Ausführungsvarianten

	Geeignet für Neubau	Geeignet für Sanierung	Mauerwerk-sauflage	Luftausgang sturzseitig	Putz / WDVS	Für Rollläden	Für Raffstore
ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L	✓	✓	✓	✓	✓/✓	✓	
ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L	✓	✓		✓	✓/✓	✓	
ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L	✓	✓	✓	✓	✓/✓		✓
ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L	✓	✓		✓	✓/✓		✓

AIRFOX® L im Rollladenkasten

Oben liegende Lüftung im RG-System

PLUG-AND-PLAY!



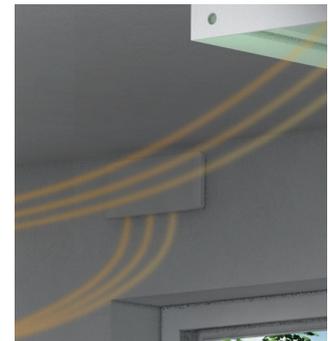
Fast unsichtbar

Durch den in die Kastenabschlusschiene verlegten Lüftungsausgang ist das Lüftungssystem nahezu unsichtbar. Die Fassade bleibt unberührt.

UNVERÄNDERTE KASTENLÄNGE, BESTE DÄMMWERTE

In dem Einbausystem ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L und dem Aufsatzsystem ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L sind ein raumseitig geschlossener Rollladenkasten und eine Lüftung auf intelligente Weise miteinander kombiniert. Das Lüftungssystem ist oben im Kasten integriert, weswegen sich diese Variante vor allem dort eignet, wo seitlich der Fensteröffnung kein zusätzlicher Platz geschaffen werden kann.

So ist ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L neben dem Neubau zum Beispiel auch im Stahlbau oder Fertigteilbau die richtige Wahl. Ebenso für Dachgauben oder Balkonfenster empfehlen sich die AIRFOX® L-Varianten. Da es sich sowohl bei dem Einbau- als auch bei dem Aufsatzkasten um raumseitig geschlossene (RG) Systeme handelt, werden sie erhöhten Anforderungen an die Wärmedämmung gerecht. Die Aufsatzvariante wird zudem inklusive Welle, Motor, Beschattung und zweiteiliger Führungsschienen geliefert.



Optimal platziert

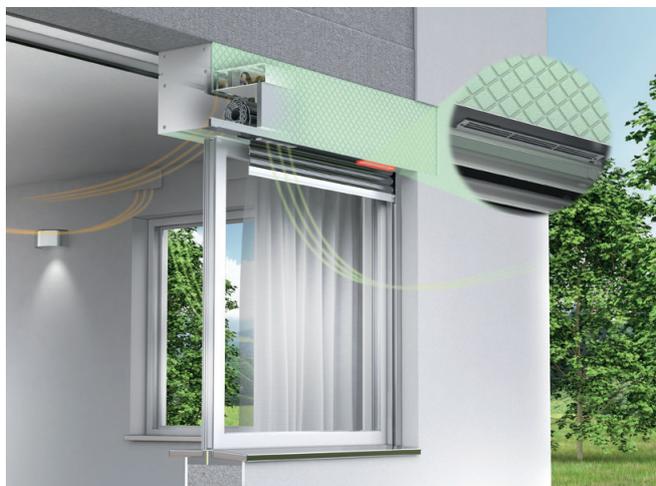
Der Luftauslass im Innenraum ist direkt unter der Decke platziert. So kann die nach oben gestiegene verbrauchte Raumluft abgesaugt werden und die einströmende kühlere Frischluft herunter sinken.

1 Lüftung oberhalb

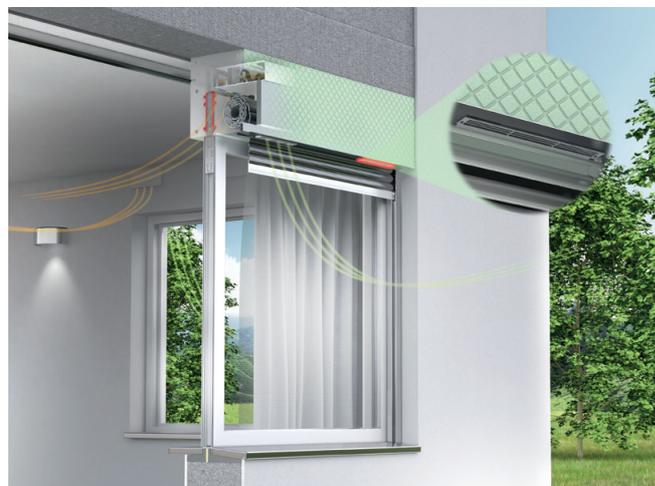
Das Lüftungssystem ist oben liegend im Kasten integriert.

Technische Daten

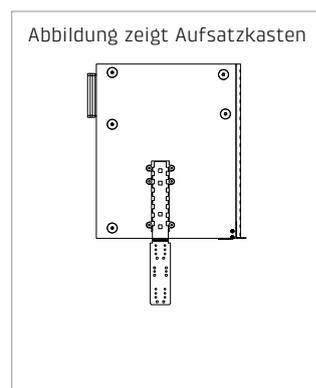
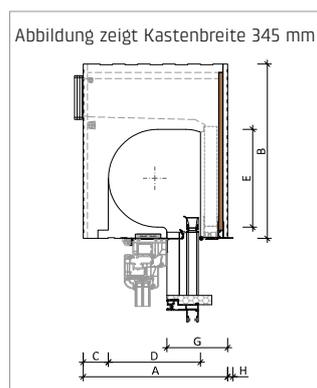
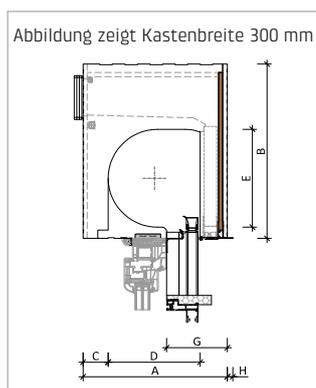
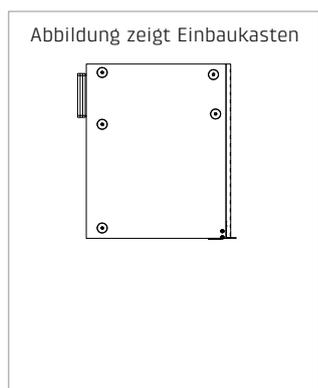
ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L



ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung



Maße

ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L / ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L	Variante Putz / WDVS				
A Kastenbreite	300	345	365	425	490
B Kastenhöhe	370	370 / 420	370 / 420	370 / 420	370 / 420
C Schenkelstärke innen	50	60	80	140	205
D Lichte Breite	185	185 / 220	185 / 220	185 / 220	185 / 220
E Lichte Höhe	186	186 / 236	186 / 236	186 / 236	186 / 236
Lichtes Innenmaß ¹⁾	185	185 / 220	185 / 220	185 / 220	185 / 220
G Fenstersitz von Außenseite Kasten	145	145	145	145	145
H Überstand Abschlusschiene außen	13	13	13	13	13
Revisionsöffnung	80	80	80	80	80

Maßangaben in mm

Hinweise:

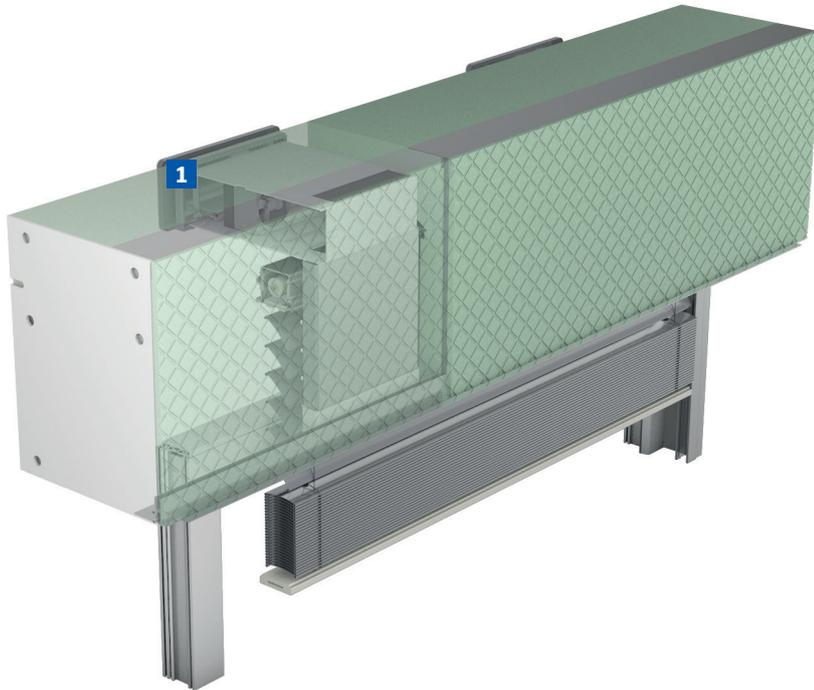
- Bitte entnehmen Sie die Angaben über maximale Elementbreiten und -höhen von ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L dem Katalog „Einbaukästen“, die Angaben zu ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L finden Sie im Katalog „Aufsatzkästen“.
- Weitere Informationen zu Motoren und Führungsschienen finden Sie im Katalog „Zubehör“.
- Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

¹⁾Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen – ohne Berücksichtigung von Montageluft.

AIRFOX® L im Raffstorekasten

Trendprodukt mit oben liegender Lüftung

PLUG-AND-PLAY!

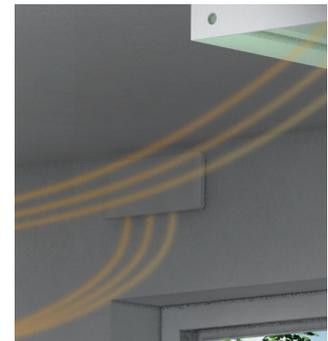


Fast unsichtbar

Durch den in die Kastenabschlusschiene verlegten Lüftungsausgang ist das Lüftungssystem nahezu unsichtbar. Die Fassade bleibt unberührt.

LICHTEINFALL UND BELÜFTUNG STEuern

Die Entscheidung für einen Raffstore fällt aus Gründen der Optik und des Wohnkomforts. Die zusätzliche Integration eines Lüftungssystems in den Raffstorekasten knüpft daran an. Denn mit dem Einbausystem ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L und dem Aufsatzsystem ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L können sowohl der Lichteinfall als auch die Belüftung gesteuert werden. Durch die Platzierung der schlanken Lüftungsgitter in die Kastenabschlusschiene sind diese fast unsichtbar. Die Lüftungskassetten befinden sich oben im Raffstorekasten. So kann ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L auch dort zum Einsatz kommen, wo seitlich der Fensteröffnung kein zusätzlicher Platz geschaffen werden kann – wie zum Beispiel in Stahlbetonbauweise oder Fertighäusern. Ebenso bei Dachgauben oder Balkonfenstern sind die AIRFOX® L-Varianten die richtige Wahl.



Optimal platziert

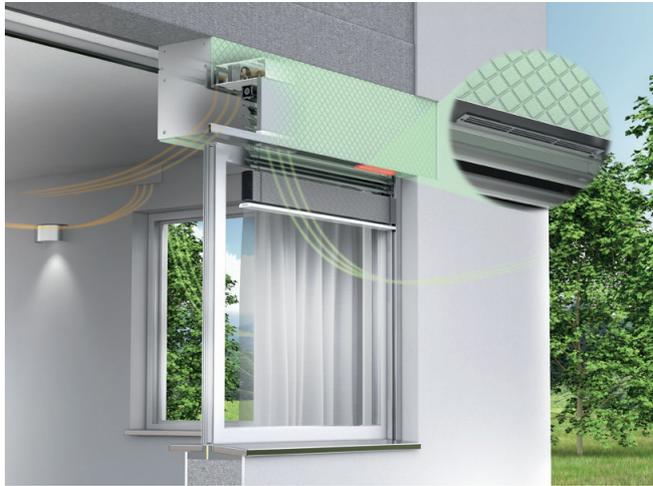
Der Luftauslass im Innenraum ist direkt unter der Decke platziert. So kann die nach oben gestiegene verbrauchte Raumluft abgesaugt werden und die einströmende kühlere Frischluft herunter sinken.

1 Lüftung oberhalb

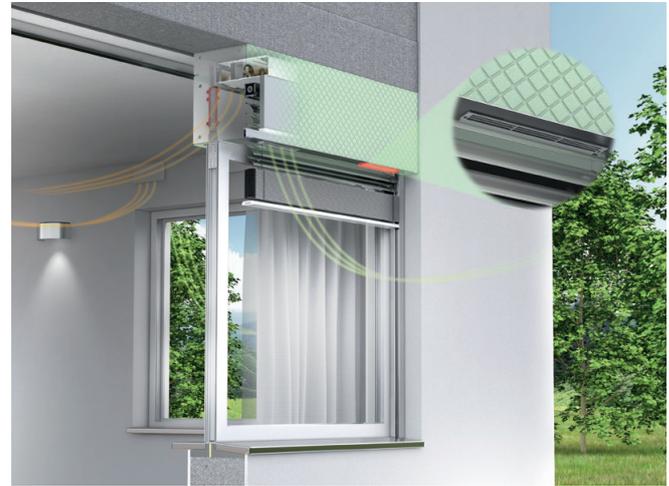
Das Lüftungssystem ist oben liegend im Kasten integriert.

Technische Daten

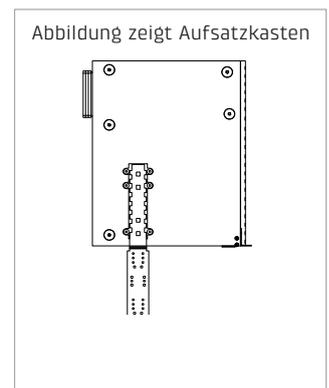
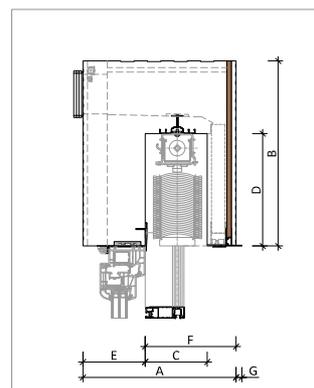
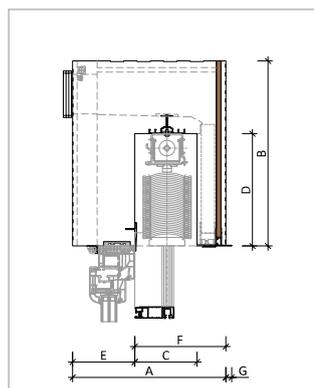
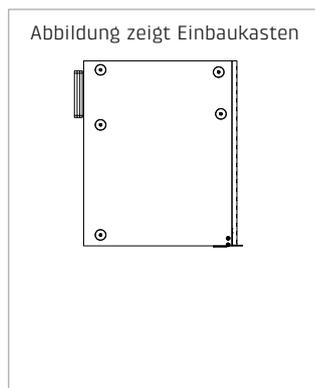
ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L



ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung



Maße

ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L / ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L	Variante Putz / WDVS				
	A Kastenbreite	300	345	365	425
B Kastenhöhe	420	420	420	420	420
C Schachttiefe	140	140	140	140	140
D Schachthöhe	250	250	250	250	250
E Dämmstärke innen	95	140	160	220	285
F Fenstersitz von Außenseite Kasten	205	205	205	205	205
G Überstand Abschlussschiene außen	13	13	13	13	13

Maßangaben in mm

Hinweise:

- Bitte entnehmen Sie die Angaben über maximale Elementbreiten und -höhen von ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L dem Katalog „Einbaukästen“, die Angaben zu ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L finden Sie im Katalog „Aufsatzkästen“.
- Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

AIRFOX® S

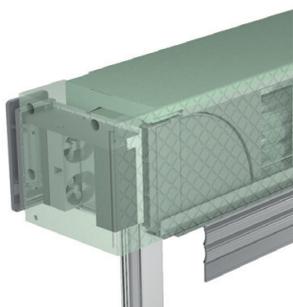


Die Beschattungssysteme mit dem Zusatz „AIRFOX® S“ verfügen über seitlich integrierte Lüftungen. Da die Kastenhöhe von üblichen 300 Millimetern unverändert bleibt, ergibt sich kein zusätzlicher Planungsaufwand. Auch eignen sich die AIRFOX® S-Varianten deswegen insbesondere dort, wo die Fensterhöhe und der Lichteinfall möglichst nicht reduziert werden sollen.



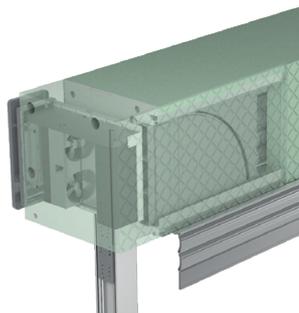
ÜBERBLICK AIRFOX® S

Seitliches Lüftungssystem im Einbau- oder Aufsatzkasten



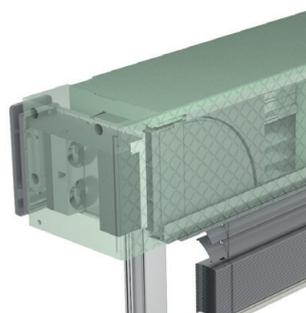
ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® S

- + Einbaukasten
- + Raumseitig geschlossen
- + Standardkastenhöhe 300 mm
- + Bedienung: Gurt, Kurbel oder Motor



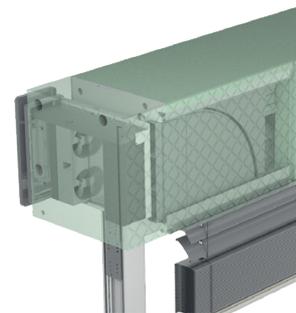
ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® S

- + Aufsatzkasten
- + Einfache Montage
- + Raumseitig geschlossen
- + Standardkastenhöhe 300 mm
- + Inkl. Rollläden, Motor und Schienensystem 75 mm ALU RG-TG
- + Bedienung: Gurt, Kurbel oder Motor



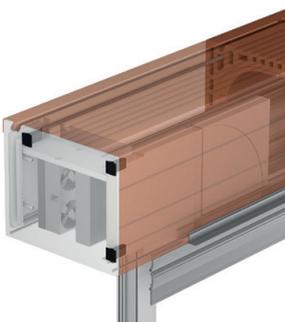
ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S

- + Einbaukasten
- + Raumseitig geschlossen
- + Standardkastenhöhe 300 mm
- + Für Raffstoren
- + integrierte Fensteranschlagschiene
- + für motorbetriebene Raffstoreanlagen



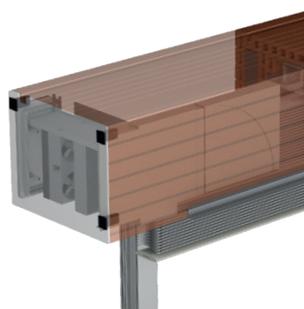
ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S

- + Aufsatzkasten
- + Einfache Montage
- + Raumseitig geschlossen
- + Standardkastenhöhe 300 mm
- + Inklusive Raffstorebehang und Schienensystem
- + integrierte Fensteranschlagschiene
- + für motorbetriebene Raffstoreanlagen



ROKA-LITH RG CLASSIC / KOMBI AIRFOX® S

- + Massiver Rollladenkasten
- + Einbaukasten
- + Raumseitig geschlossen
- + Standardkastenhöhe 300 (310) mm
- + Bedienung: Gurt, Kurbel oder Motor



ROKA-LITH SHADOW AIRFOX® S

- + Massiver Raffstorekasten
- + Einbaukasten
- + Raumseitig geschlossen
- + Standardkastenhöhe 300 mm
- + für motorbetriebene Raffstoreanlagen

Ausführungsvarianten

	Geeignet für Neubau	Geeignet für Sanierung	Mauerwerksauflage / Kastenüberstand	Luftausgang sturzseitig	Putz / WDVS	Für Rollläden	Für Raffstore
ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® S	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾ / -	✓	✓ / ✓	✓	
ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® S	✓	✓	- / ✓ ²⁾	✓	✓ / ✓	✓	
ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾ / -	✓	✓ / ✓		✓
ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S	✓	✓	- / ✓ ²⁾	✓	✓ / ✓		✓
ROKA-LITH RG CLASSIC / KOMBI AIRFOX® S	✓ ¹⁾		✓ ¹⁾ / -	✓	✓	✓	
ROKA-LITH SHADOW AIRFOX® S	✓		✓ ¹⁾ / -	✓	✓		✓

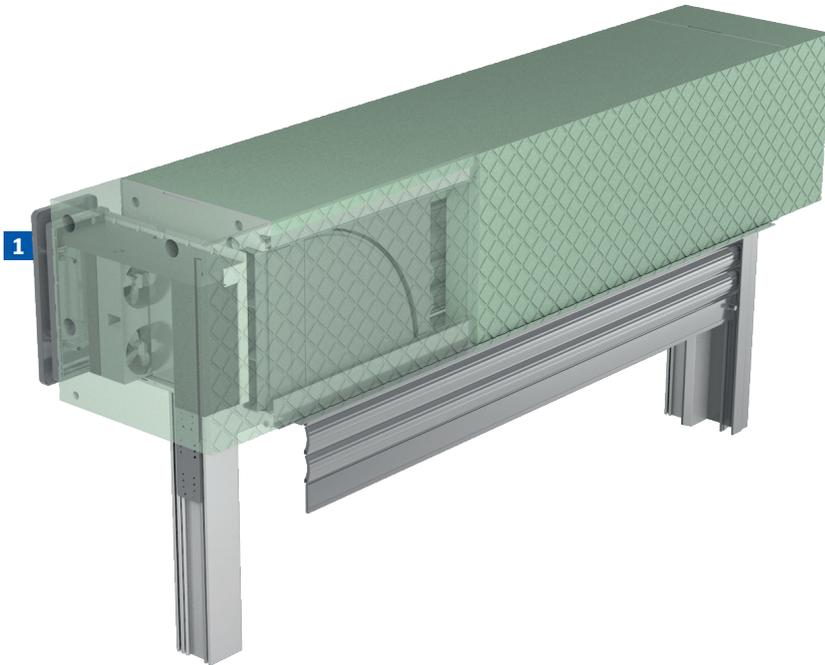
¹⁾ Die vergrößerte Mauerwerksauflage muss statisch berücksichtigt werden.

²⁾ Der Kastenüberstand muss planerisch und gegebenenfalls statisch berücksichtigt werden.

AIRFOX® S im Rollladenkasten

RG-System mit seitlicher Lüftung

PLUG-AND-PLAY!

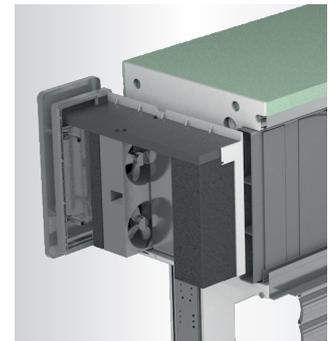


Fast unsichtbar

Durch den in die Kastenabschlusschiene verlegten Lüftungsausgang ist das Lüftungssystem nahezu unsichtbar. Die Fassade bleibt unberührt.

KEINE ZUGESTÄNDNISSE BEI KASTENHÖHE

Die Einbau- und Aufsatzkästen der Serie AIRFOX® S verfügen über ein seitlich integriertes Lüftungssystem. Sie basieren auf den bewährten Modellen ROKA-THERM® 2 RG und ROKA-TOP® 2 RG. Ihre Kastenhöhe beträgt weiterhin 300 Millimeter. Dank ihres raumseitig geschlossenen Aufbaus bieten die AIRFOX® S-Rollladenkästen beste Dämmwerte. Dass noch dazu eine DIN 1946-6-konforme Lüftung darin steckt, sieht man ihnen fast nicht an. Denn die Lüftungsgitter befinden sich nahezu unsichtbar in der Kastenabschlusschiene. Die Fassadenansicht bleibt unberührt und wird nicht durch störende Außenhauben beeinträchtigt. Die Aufsatzvariante wird zudem inklusive Welle, Motor, Beschattung und zweiteiliger Führungsschienen geliefert.



1 Seitliche Lüftung

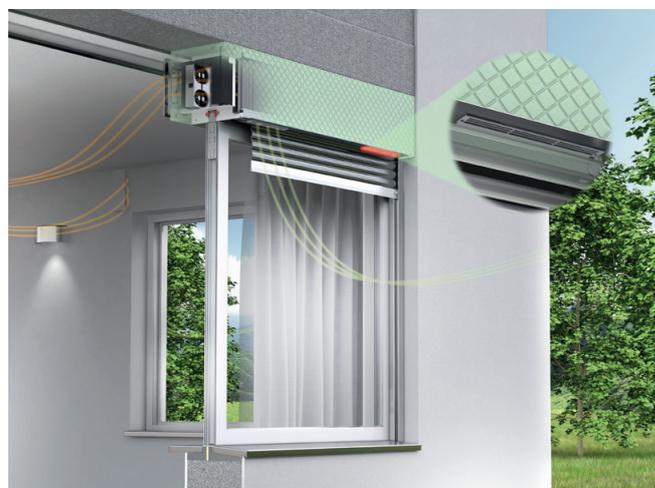
Die Lüftungskassette ist seitlich am Kasten angebracht.

Technische Daten

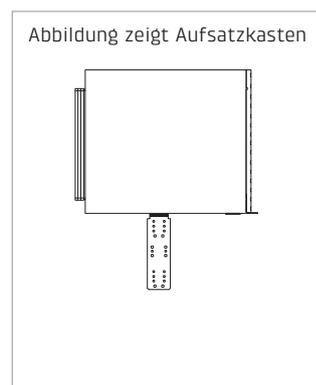
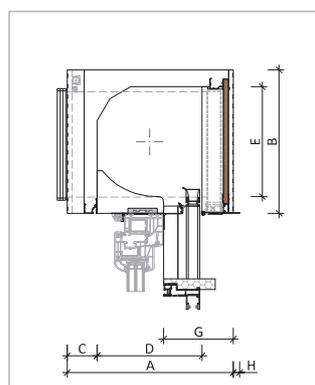
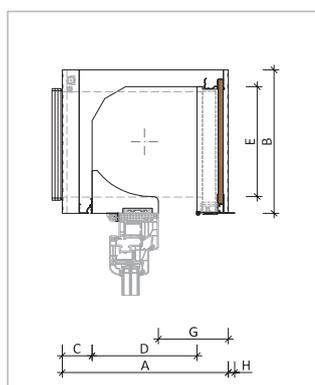
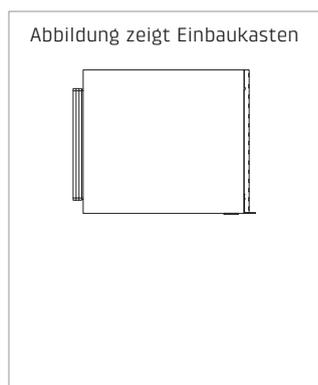
ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® S



ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® S



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung



Maße

ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® S / ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® S	Variante Putz / WDVS				
	A Kastenbreite	300	345	365	425
B Kastenhöhe	300	300	300	300	300
C Schenkelstärke innen	47	62	82	142	207
D Lichte Breite	189	220	220	220	220
E Lichte Höhe	210	230	230	230	230
Lichtes Innenmaß ¹⁾	185	220	220	220	220
G Fenstersitz von Außenseite Kasten	145	145	145	145	145
H Überstand Abschlussschiene außen	13	13	13	13	13
Revisionsöffnung	80	80	80	80	80

Maßangaben in mm

Hinweise:

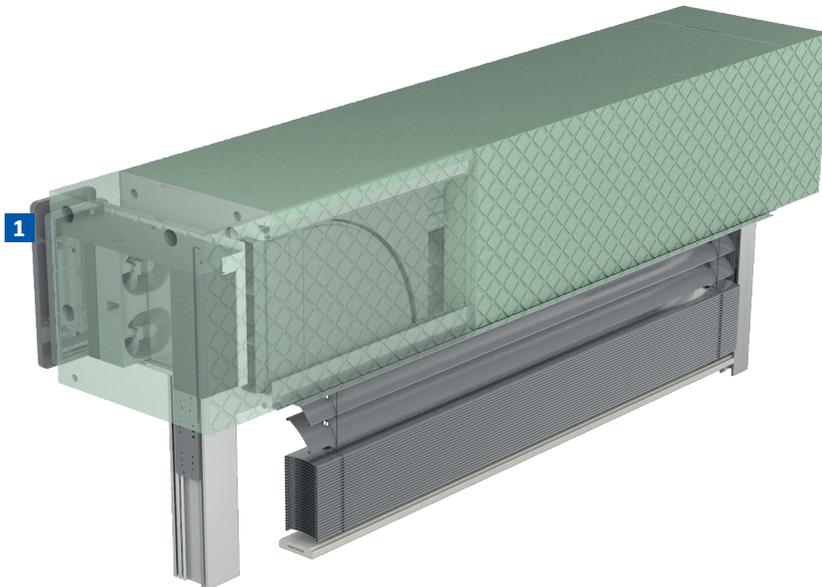
- Bitte entnehmen Sie die Angaben über maximale Elementbreiten und -höhen von ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® S dem Katalog „Einbaukästen“, die Angaben zu ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® S finden Sie im Katalog „Aufsatzkästen“.
- Weitere Informationen zu Motoren und Führungsschienen finden Sie im Katalog „Zubehör“.
- Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

¹⁾Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen – ohne Berücksichtigung von Montageluft.

AIRFOX® S im Raffstorekasten

Beschattungssystem mit seitlicher Lüftung

PLUG-AND-PLAY!

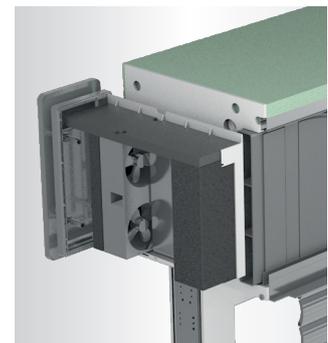


Fast unsichtbar

Durch den in die Kastenabschlusschiene verlegten Lüftungsausgang ist das Lüftungssystem nahezu unsichtbar. Die Fassade bleibt unberührt.

FRISCHLUFTZUFUHR BEI STANDARD-KASTENHÖHE

Wer sich für einen Raffstorekasten entscheidet, legt Wert auf Design und Funktionalität. Die Einbauvariante ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S und die Aufsatzvariante ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S bieten genau das. Sie können mit verschiedenen Lamellen – beispielsweise zur Abdunkelung, für eine geringe Geräuschentwicklung oder für ein exklusives Erscheinungsbild – gemäß individuellen Anforderungen ausgestattet werden. Durch die seitlich integrierten Lüftungssysteme verdoppelt sich der Komfort für den späteren Nutzer; und das ohne Mehraufwand bei der Kastenmontage. Denn die Raffstorekasten-Höhe von 300 Millimetern kann auch hier beibehalten werden. Somit eignen sich die AIRFOX® S-Varianten auch gut für die Sanierung.



1 Seitliche Lüftung

Die Lüftungskassette ist seitlich am Kasten angebracht.

Technische Daten

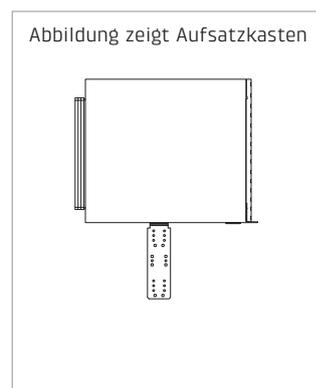
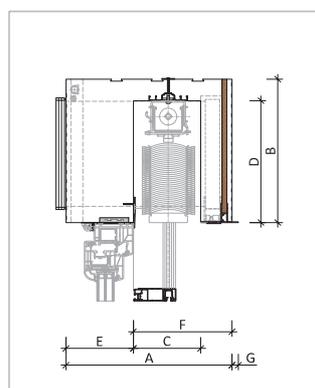
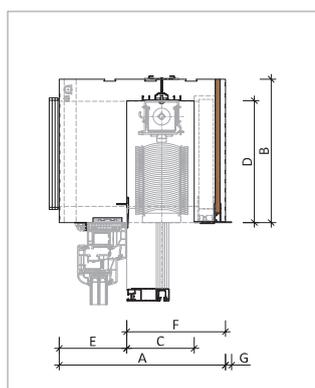
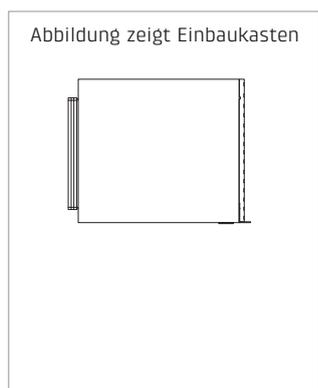
ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S



ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S



Fenster und Behang beispielhafte Darstellung



Maße

ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S / ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S	Variante Putz / WDVS				
	A Kastenbreite	300	345	365	425
B Kastenhöhe	300	300	300	300	300
C Schachttiefe	140	140	140	140	140
D Schachthöhe	255	255	255	255	255
E Dämmstärke innen	95	140	160	220	285
F Fenstersitz von Außenseite Kasten	205	205	205	205	205
G Überstand Abschlussschiene außen	13	13	13	13	13

Maßangaben in mm

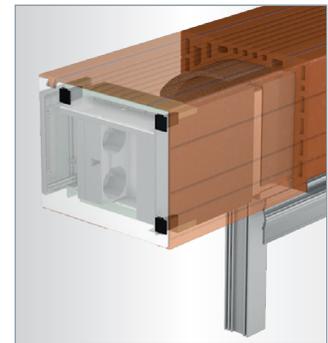
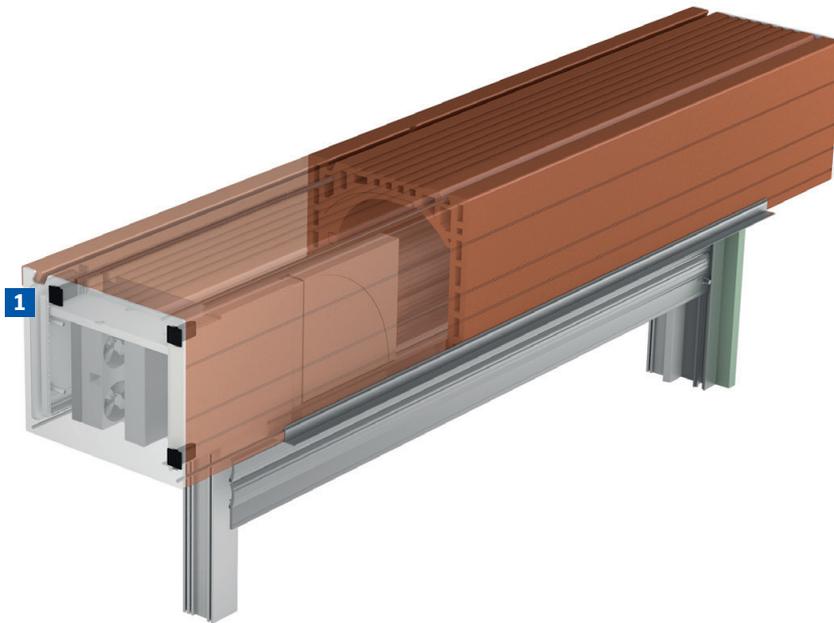
Hinweise:

- Bitte entnehmen Sie die Angaben über maximale Elementbreiten und -höhen von ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S dem Katalog „Einbaukästen“, die Angaben zu ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S finden Sie im Katalog „Aufsatzkästen“.
- Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

PLUG-AND-PLAY!

AIRFOX® S im Ziegel-Rollladenkasten

ROKA-LITH RG CLASSIC AIRFOX® S / ROKA-LITH RG KOMBI AIRFOX® S



1 Seitliche Lüftung
Die Lüftungskassette ist seitlich am Kasten angebracht.

ZIEGELKASTEN TRIFFT DEZENTRALES LÜFTUNGSSYSTEM

Die Ziegel-Massivbaukästen der Serie ROKA-LITH werden für ihre exzellenten Eigenschaften im monolithischen Mauerwerk von Architekten, Verarbeitern und Bauherren geschätzt. Jetzt sind Ziegelbauweise und dezentrale Lüftung auf einen Nenner gebracht: ROKA-LITH RG CLASSIC AIRFOX® S und ROKA-LITH RG KOMBI AIRFOX® S verfügen über ein seitlich integriertes AIRFOX®-Lüftungssystem. So können auch im LITH-Sortiment die Vorschriften der Lüftungsnorm DIN 1946-6 – wie der nutzerunabhängige Mindestluftwechsel – im Rahmen einer gewöhnlichen Kastenmontage erfüllt werden.



Perlite-Füllung
Um eine noch bessere Dämmung des Kastensystems zu erzielen, werden die Hohlkammern auf Wunsch mit Perlite verfüllt – Variante **ROKA-PER-LITH RG CLASSIC / KOMBI AIRFOX® S**.

Technische Daten

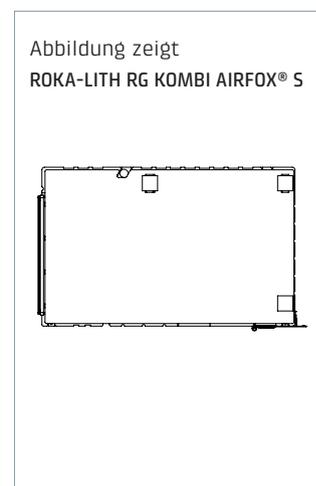
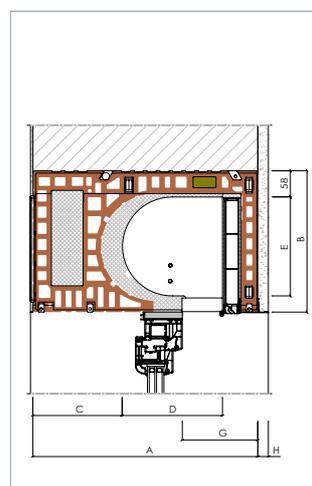
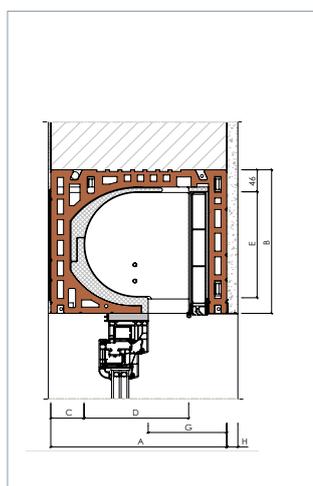
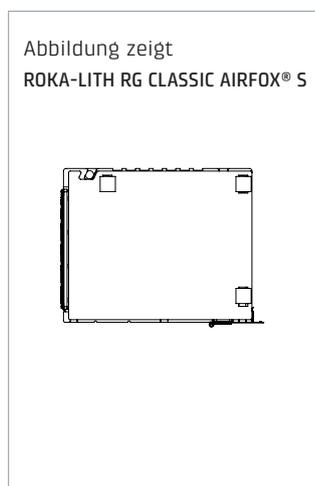
ROKA-LITH RG CLASSIC / KOMBI AIRFOX® S



ROKA-PER-LITH RG CLASSIC / KOMBI AIRFOX® S



Fenster und Behang: beispielhafte Darstellung



Maße

	ROKA-(PER-)LITH RG CLASSIC AIRFOX® S		ROKA(PER-)LITH RG KOMBI AIRFOX® S
A Kastenbreite	365	425	490
B Kastenhöhe	300	300	310
C Schenkelstärke innen	80	140	205
D Lichte Breite	200	200	200
E Lichte Höhe	200	200	200
Lichtes Innenmaß ¹⁾	200	200	200
G Fenstersitz von Außenseite Kasten	165	165	165
H Überstand Abschlusschiene außen	20	20	20
Revisionsöffnung	80	80	80

Maßangaben in mm

Hinweise:

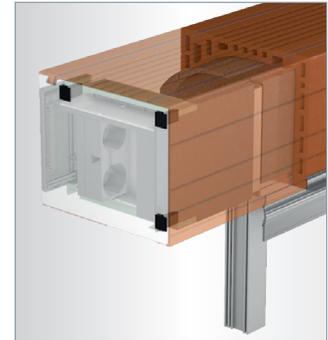
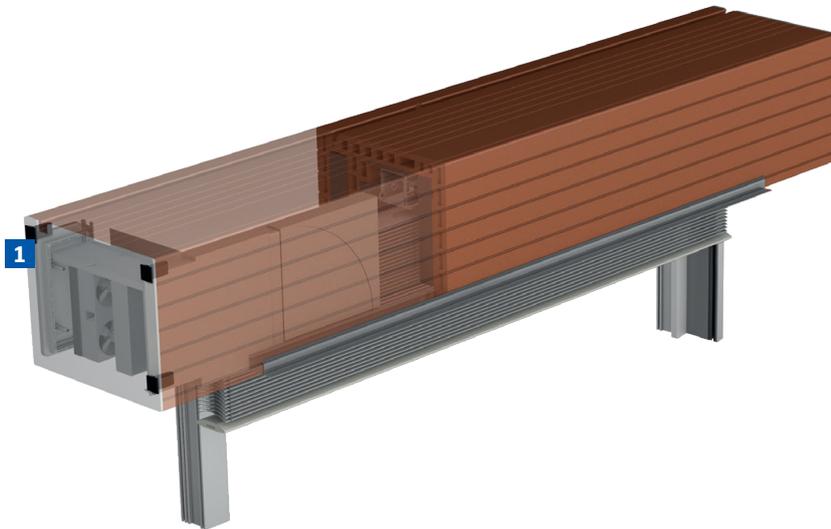
- + Weitere Informationen zu Motoren und Führungsschienen finden Sie im Katalog „Zubehör“.
- + Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

¹⁾Theoretisch zur Verfügung stehender Rollraum – press gemessen – ohne Berücksichtigung von Montageluft.

AIRFOX® S im Ziegel-Raffstorekasten

ROKA-LITH SHADOW AIRFOX® S

PLUG-AND-PLAY!



1 Seitliche Lüftung

Die Lüftungskassette ist seitlich am Kasten angebracht.

ERFÜLLUNG DER LÜFTUNGSNORM DIN 1946-6

Verschatten, sich in das Ziegelmauerwerk einfügen und eine ausreichende Belüftung sicherstellen – diese drei Anforderungen bringt jetzt Beck+Heun auch mit dem Raffstorekasten ROKA-LITH SHADOW AIRFOX® S auf einen Nenner. Er verfügt über seitlich integrierte, dezentrale Lüftungssysteme. So bildet der Kasten nicht nur eine homogene Einheit mit dem monolithischen Mauerwerk, er stellt gleichzeitig den nutzerunabhängigen Mindestluftwechsel gemäß der Lüftungsnorm DIN 1946-6 sicher – und das ohne zusätzliche Bauwerksplanungen. Dabei gewinnen die AIRFOX®-Lüftungssysteme bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück.



Perlite-Füllung

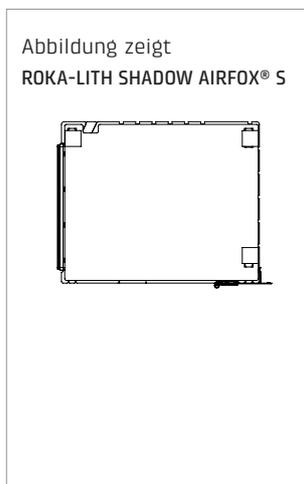
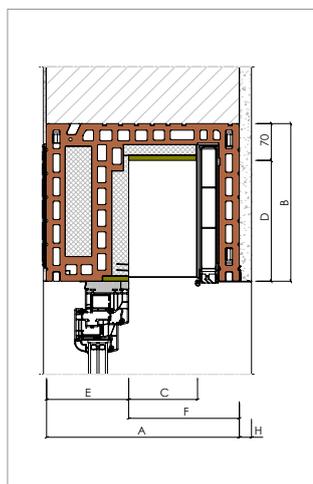
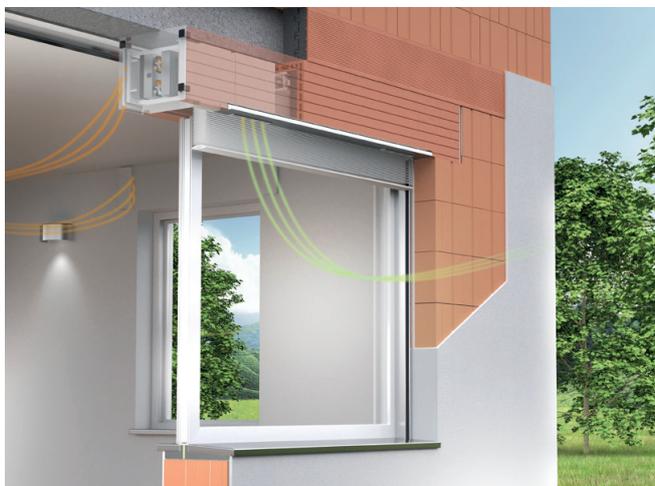
Um eine noch bessere Dämmung des Kastensystems zu erzielen, werden die Hohlkammern auf Wunsch mit Perlite verfüllt – Variante **ROKA-PER-LITH SHADOW AIRFOX® S**.

Technische Daten

ROKA-LITH SHADOW AIRFOX® S

ROKA-PER-LITH SHADOW AIRFOX® S

Fenster und Behang beispielhafte Darstellung



Maße

	ROKA-(PER-)LITH SHADOW AIRFOX® S		
A Kastenbreite	365	425	490
B Kastenhöhe	300	300	300
C Schachttiefe	130	130	130
D Schachthöhe	230	230	230
E Dämmstärke innen	156	216	281
F Fenstersitz von Außenseite Kasten	215	215	215
G Überstand Abschlusschiene außen	20	20	20

Maßangaben in mm

Hinweis:

Die AIRFOX®-Kassetten, Netzteil und Bedieneinheit sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen separat bestellt werden.

ZUBEHÖR

Blendenhalter

Blendenhalter mit Schattenfuge und Langlöchern für exakte Montage



Saubere Sache

Wandelemente werden leider in den seltensten Fällen perfekt in die Innenwand platziert und eingeputzt. In der Ausbauphase herrscht meist Zeitdruck, weswegen Steckdosen, Wechselschalter und eben auch die Anputzrahmen der AIRFOX®-Luftausgänge Gefahr laufen, nicht einwandfrei angeputzt zu werden oder es gar zu unschönen Putzabbrissen kommt.

Der neue AIRFOX®-Blendenhalter kaschiert diese Fehlstellen. Er überdeckt die Anputzrahmen allseitig um vier Millimeter. Zudem werfen seine wandseitig abgerundeten Kanten eine Schattenfuge über eventuelle Putzunebenheiten **1**. Waren es außerdem bisher einfache Befestigungslöcher, worüber der Blendenhalter am Anputzrahmen montiert wurde, sind es nun Langlöcher. Diese sind leicht diagonal angeordnet. Somit können Maßabweichungen von bis zu drei Millimetern beim Anschrauben des Blendenhalters ausgeglichen werden **2**.



EBENFALLS NEU: VERSTÄRKTER AUFBAU

Die Blendenhalter wurden an den tragenden Stellen nochmals verstärkt, um auch Aluminiumblenden mit zusätzlicher Glasabdeckung optimal halten zu können. Damit werden die Blenden zu einem optischen Highlight an der Innenwand, an dem die Bewohner lange Freude haben.

Blendenabdeckungen

Designblenden



Design-Abdeckungen für AIRFOX®-Innenblenden

Mit den Design-Blendenabdeckungen wird die Lüftung zum stilvollen und dezenten Wandobjekt. Sie werden einfach auf die AIRFOX®-Innenblenden gesteckt. Die Ausführungen aus Aluminium haben die Maße 117 x 263 x 20 mm und können durch eine hochwertige Echtglasplatte erweitert werden. Durch die Spiegelung im Glas entstehen optische Akzente im Raum. Die Design-Blendenabdeckungen können sowohl bei der Neuinstallation von AIRFOX® mitbestellt als auch bei bereits bestehenden Lüftungssystemen nachgerüstet werden.

Anthrazitgrau

- + Blendenabdeckung **2** zum Aufstecken auf die Innenblende **1**
- + Aluminium
- + Farbe RAL 7016 Feinstruktur

-
- + Auf Wunsch mit aufgeklebter 3 mm Glasplatte **3** in RAL 9005 Tiefschwarz, Kanten poliert

Weitere Farben und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Verkehrsweiß

- + Blendenabdeckung **2** zum Aufstecken auf die Innenblende **1**
- + Aluminium
- + Farbe RAL 9016 Feinstruktur

-
- + Auf Wunsch mit aufgeklebter 3 mm Glasplatte **3** in RAL 9003 Signalweiß, Kanten poliert

ZUBEHÖR

Blendenabdeckungen

Schalldämm-Innenblende



Innenblende mit Schalldämmung

Die Innenblende mit den Maßen 234 x 263 x 40 mm ist kombiniert mit einem integrierten Schallabsorber und erhöht somit die Schalldämmung von außen um einen Wert von ca. 2 dB.

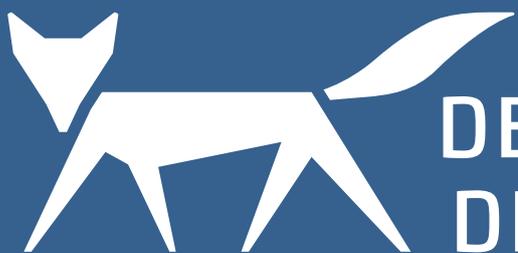
Sie wird anstelle der Standard-Innenblende einfach werkzeuglos auf den bestehenden Blendenhalter aufgesetzt.

Anthrazitgrau

- + Aluminium
- + Farbe RAL 7016 Feinstruktur

Verkehrsweiß

- + Aluminium
- + Farbe RAL 9016 Feinstruktur



DER STANDORT IN DER HAUPTSTADT THÜRINGENS

NIEDERLASSUNG ERFURT



ROKA-CO₂MPACT® 2 AIRFOX®



Die Verschärfung der EnEV verlangt seit 2016 einen um 25 Prozent besseren Primärenergiebedarf. Mit der Optimierung der Gebäudehülle durch das Komplettsystem ROKA-CO₂MPACT® 2 und der Minimierung von Lüftungsverlusten durch das dezentrale wärmerückgewinnende Lüftungssystem AIRFOX® werden sowohl ein ausreichender Mindestluftwechsel garantiert als auch der Primärenergieeinsatz verringert.



ÜBERBLICK ROKA-CO₂MPACT® 2 AIRFOX®

Komplettsystem für frische Luft ohne Energieverlust

VARIANTEN FÜR
VERBLENDMAUERWERK
AUF ANFRAGE



ROKA-CO₂MPACT® 2 UNI

- + Ohne Beschattungseinheit
- + Kompakte Abmessungen



ROKA-CO₂MPACT® 2

- + Mit Rollladenbehang
- + Raumseitig geschlossen



ROKA-CO₂MPACT® 2 SHADOW

- + Mit Raffstorebehang
- + Variable Lamellenformen und -farben



ROKA-CO₂MPACT® 2 ZIP

- + Mit textilem Behang
- + Behangart aus Beck+Heun Kollektion wählbar



Ausführungsvarianten

	Beschattungseinheit	Führungsschienensystem	Optimierte Dämmwerte	Erhöhter Schallschutz	Erhöhte Luftdichtigkeit	Optionales Lüftungssystem	Insektenschutzrollo sofort/nachträglich einsetzbar
ROKA-CO ₂ MPACT® 2 UNI			✓✓	✓✓	✓	✓	- / ✓
ROKA-CO ₂ MPACT® 2	✓	✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓ / ✓
ROKA-CO ₂ MPACT® 2 SHADOW	✓	✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓ / ✓
ROKA-CO ₂ MPACT® 2 ZIP	✓	✓	✓✓	✓	✓	✓	- / ✓

✓ = erfüllt

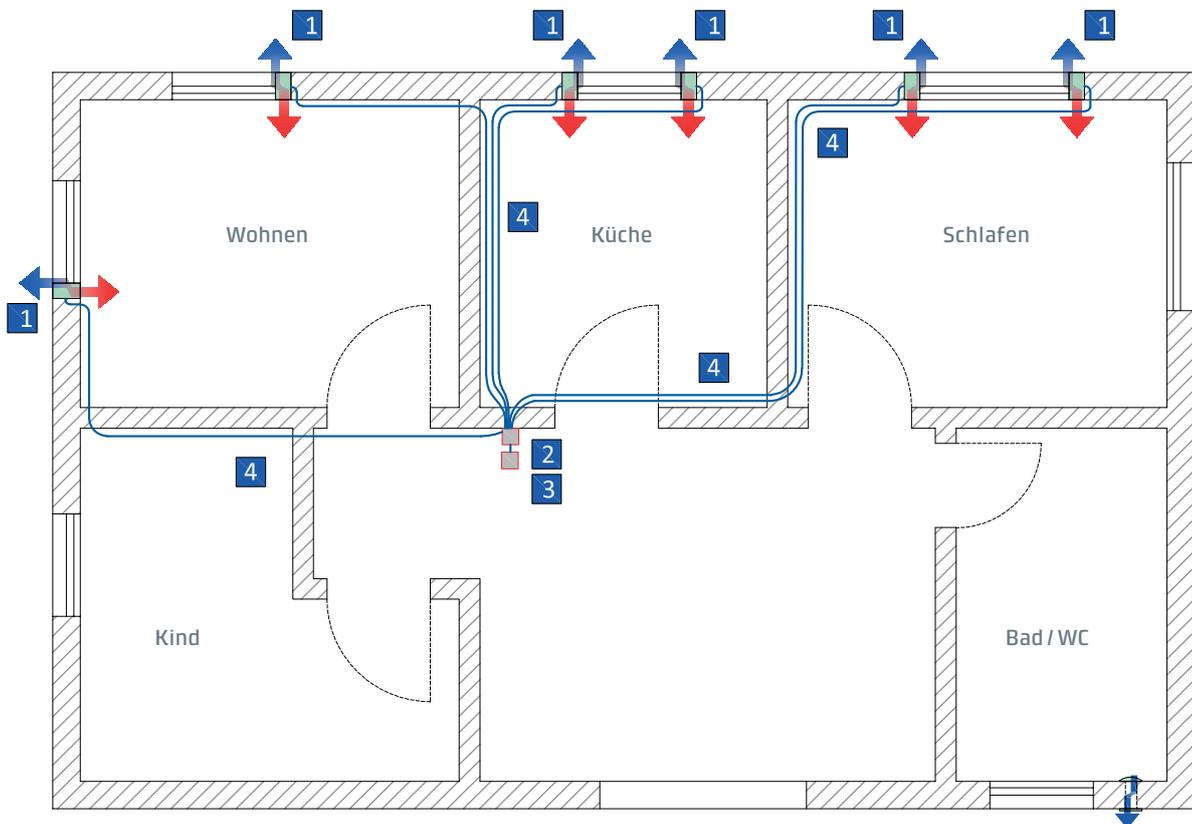
✓✓ = beste Werte in dem Segment

TECHNISCHE DATEN

Steuerungsmöglichkeit „Zentral“

SIE HABEN DIE WAHL!
Steuern Sie Ihre Lüftung
zentral von einem Ort oder
individuell Raum für Raum.

Das Bedien-Element steuert bis zu sechs AIRFOX®-Lüftungskassetten zentral an und ist in einem der Räume (zum Beispiel im Flur) angebracht. Eine getrennte Raumregelung ist nicht möglich. Der Einsatz des Feuchtesensors ist bei der Zentralsteuerung nicht empfehlenswert.



Abluftventilator
z. Bsp. ICON 15
Anschluss erfolgt über
eine separate Strom-
zufuhr
(230 V/50 Hz)!

Bestandteile Zentralsteuerung

- 1** AIRFOX®-Lüftungskassetten mit Wärmerückgewinnung
- 2** BDE (12 V DC) (Bedieneinheit manuelle Bedienung für AIRFOX®)
- 3** Netzteil für BDE (Eingangsspannung 230 V/50 Hz; Sekundärspannung 12 V DC)
- 4** Kabel von AIRFOX® Anschlussdose zur BDE (12 V DC), max. 35 m Kabellänge (bei Verwendung von Kabel Typ: LIYY 6 x 0,75 mm²)

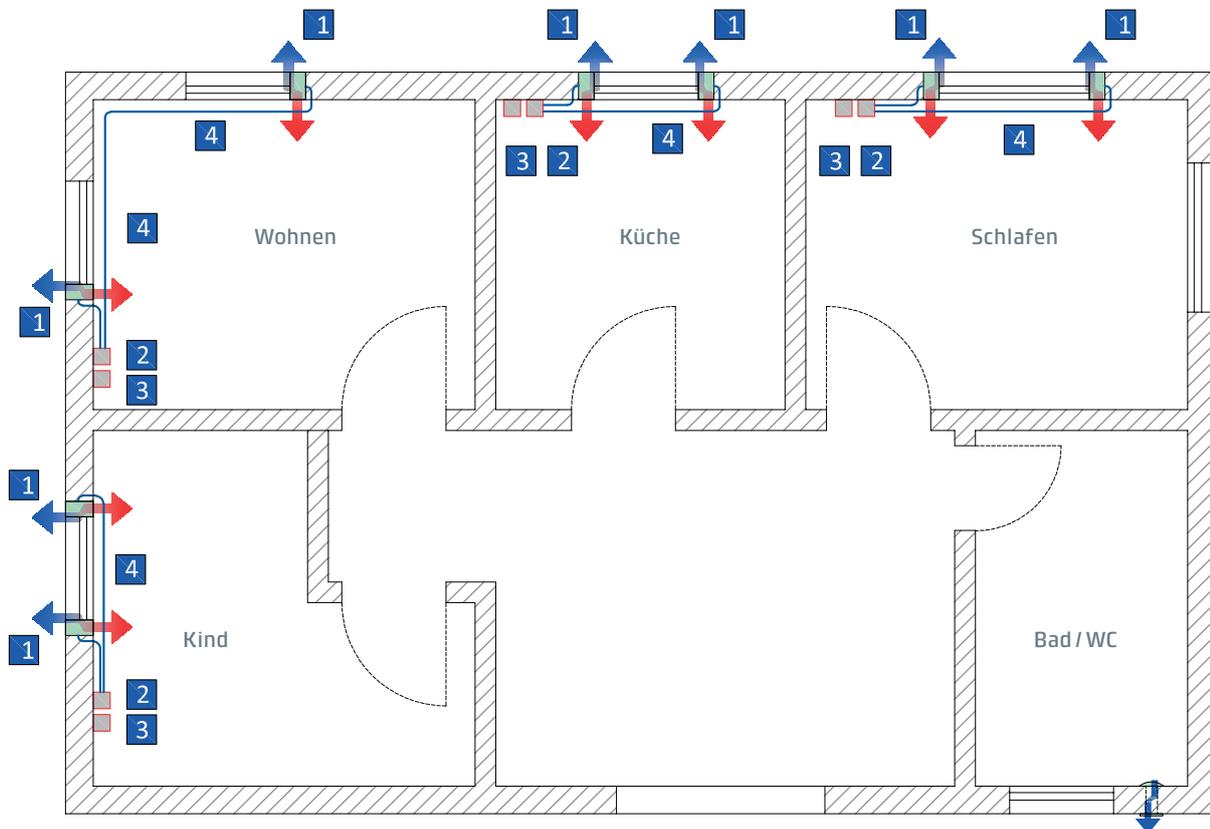
Hinweis: Der Einsatz des Feuchtesensors ist bei Ausführung als Zentralsteuerung nicht empfehlenswert.

Bei einem gemeinsamen Betrieb eines Kaminofens und einer Lüftungsanlage entscheidet der zuständige Bezirksschornsteinfeger über eine weitere nötige Maßnahme. Bitte informieren Sie diesen rechtzeitig über den Einbau der Lüftungsanlage. Generell ist jedoch zu beachten, dass bei Nutzung von raumluftabhängigen Feuerstätten die Stromzufuhr zum Netzteil über eine gemeinsame Ringleitung so zu erfolgen hat, dass die Stromzufuhr über einen Differenzdruckschalter abgeschaltet werden kann (Kabelverlegung symbolisch am Beispiel AIRFOX® ONE)

Bitte beachten Sie einen gegebenenfalls erhöhten Planungsaufwand seitens des Elektrogewerks.

Steuerungsmöglichkeit „Komfort“

Jeder Raum verfügt über eine eigene Bedieneinheit. Diese Komfort-Lösung ermöglicht die individuelle Be- und Entlüftung einzelner Räume.



Abluftventilator
z. Bsp. ICON 15
Anschluss erfolgt über
eine separate Strom-
zufuhr
(230 V/50 Hz)!

Bestandteile Einzelraum-Komfortsteuerung

- 1** AIRFOX®-Lüftungskassetten mit Wärmerückgewinnung
- 3** Netzteil für BDE (Eingangsspannung 230 V/50 Hz; Sekundärspannung 12 V DC)
- 2** BDE (12 V DC) Bedieneinheit manuelle Bedienung für AIRFOX®
- 4** Kabel von AIRFOX® Anschlussdose zur BDE (12 V DC), max. 15 m Kabellänge (bei Verwendung von Kabel Typ: LIYY 6 x 0,25 mm²)

Bei einem gemeinsamen Betrieb eines Kaminofens und einer Lüftungsanlage entscheidet der zuständige Bezirksschornsteinfeger über eine weitere nötige Maßnahme. Bitte informieren Sie diesen rechtzeitig über den Einbau der Lüftungsanlage. Generell ist jedoch zu beachten, dass bei Nutzung von raumluftabhängigen Feuerstätten die Stromzufuhr zum Netzteil über eine gemeinsame Ringleitung so zu erfolgen hat, dass die Stromzufuhr über einen Differenzdruckschalter abgeschaltet werden kann (Kabelverlegung symbolisch am Beispiel AIRFOX® ONE)

TECHNISCHE DATEN

Anschlusspläne und Kabelverlegung

Anschluss AIRFOX® ONE und AIRFOX® LM

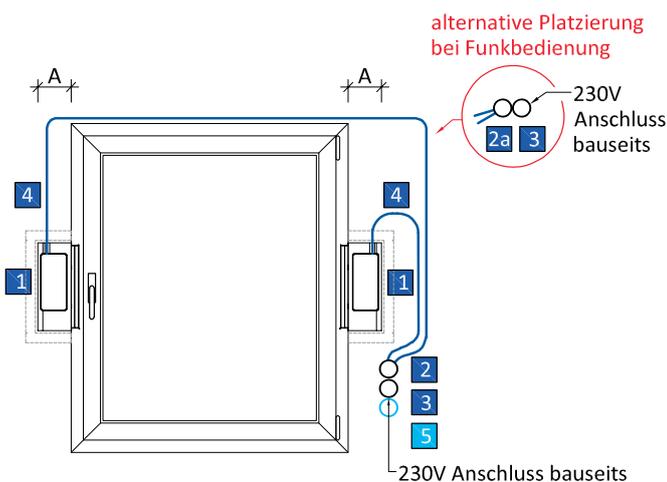
Für den Anschluss der AIRFOX®-Lüftungskassetten werden mindestens 2 tiefe Hohlraum- bzw. Elektronikdosen benötigt.

Bitte führen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Kabel wie folgt in die Anschlussdosen:

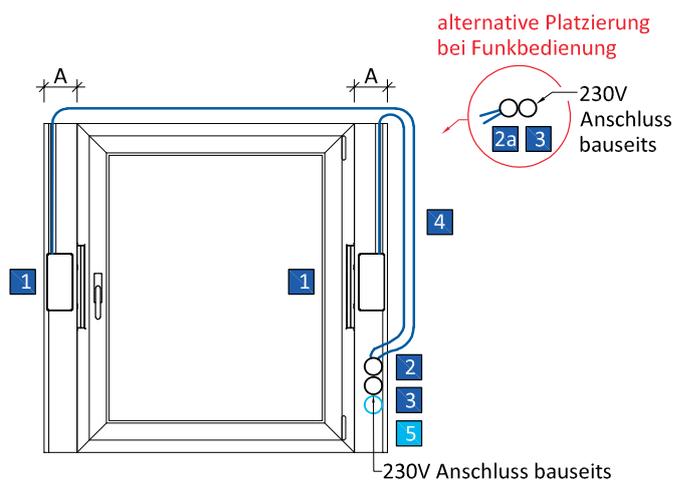
- Verbindungskabel **4** von den AIRFOX®-Lüftungskassetten **1** in eine tiefe Hohlraumdose **2** verlegen.
- Kabel mit der Bedieneinheit (BDE) verbinden (bei Anschluss mehrerer AIRFOX®-Lüftungskassetten bitte Steckklemmen verwenden).
- Netzteil **3** mit der Platine verbinden.
- 230 Volt Anschluß in die 2. separate Unterputzdose verlegen und mit dem Netzteil **3** verbinden.

ACHTUNG: Netzteil und Platine dürfen nicht in der gleichen Hohlraumdose sein.

Komfortsteuerung AIRFOX® ONE F75 / L75 / L30



Komfortsteuerung AIRFOX® ONE LMF 75 / LM 75 / LM 30



	AIRFOX® ONE F 75, AIRFOX® ONE LMF 75	AIRFOX® ONE L 75 / L 30, AIRFOX® ONE LM 75 / LM 30
Maß A Elementstärke*	155 mm	135 mm

*ohne Aufnahmemodul

- 1** AIRFOX® Lüftungskassette mit Wärmerückgewinnung
- 2** BDE (12 V DC) (Bedieneinheit manuelle Bedienung für AIRFOX®)
- 2a** alternativ zu Pos. 2: BDE (12 V DC) und Funkempfänger (reine Funkbedienung, zusätzlich Handsender erforderlich)
- 3** Netzteil für BDE (Eingangsspannung 230 V/50 Hz; Sekundärspannung 12 V DC)
- 4** Steuer-Kabel LiYY 6 x 0,25 mm² von AIRFOX® Lüftungskassette zur BDE (12 V DC)
- 5** Feuchtesensor besonders für Feuchtraum geeignet (optional erhältlich)

Abbildungen beispielhaft - Platzierung der Steuerelemente symbolisch

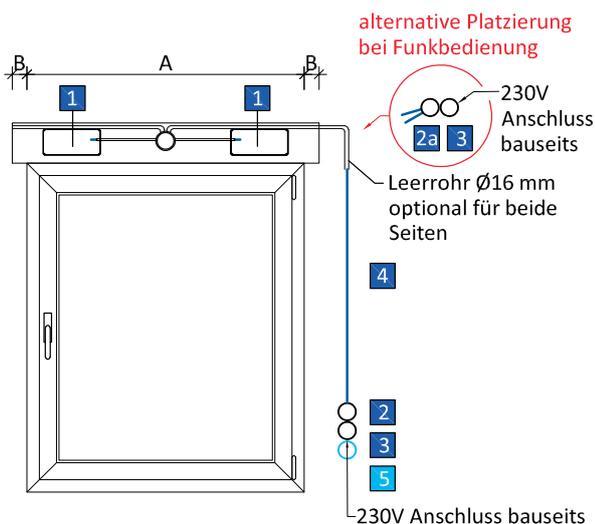
Anschluss AIRFOX® UNI / L / S

Für den Anschluss der AIRFOX®-Lüftungskassetten werden mindestens 2 tiefe Hohlraum- bzw. Elektronikdosen benötigt. Bitte führen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Kabel wie folgt in die Anschlussdosen **2**:

- Das Kabel für den Anschluss der AIRFOX®-Kassette ist vorgerichtet. Die Putzabdeckung der linken AIRFOX®-Box **1** abschrauben und das 12-adrige Kabel **4** aus dem Fülllock entnehmen. Füllblock wieder einsetzen und verschließen. Signaldeckel der Unterputzdose abnehmen.
- Das 12-adrige Kabel **4** durch die Unterputzdose zur Bedienseite schieben. Die Steckerpaare mit den vorgerichteten Steckern in der Unterputzdose verbinden und verschrauben.
- Kabel mit der Bedieneinheit (BDE) **2** verbinden (bei Anschluss mehrerer AIRFOX®-Lüftungskassetten bitte Steckklemmen verwenden).
- Netzteil **3** mit der Platine verbinden.
- 230 Volt Anschluß in die 2. separate Unterputzdose verlegen und mit dem Netzteil **3** verbinden.

ACHTUNG: Netzteil und Platine dürfen nicht in der gleichen Hohlraumdose sein.

Komfortsteuerung AIRFOX® THERM UNI



	AIRFOX® THERM UNI
Maß A Mindestblendrahmenbreite	1000 mm
Maß B Mauerwerksauflage*	60 mm

- | | |
|---|---|
| <p>1 AIRFOX® Lüftungskassette mit Wärmerückgewinnung</p> <p>2 BDE (12 V DC) (Bedieneinheit manuelle Bedienung für AIRFOX®)</p> <p>2a alternativ zu Pos. 2: BDE (12 V DC) und Funkempfänger (reine Funkbedienung, zusätzlich Handsender erforderlich)</p> | <p>3 Netzteil für BDE (Eingangsspannung 230 V/50 Hz; Sekundärspannung 12 V DC)</p> <p>4 Anschlusskabel J-YY 06 x 2 x 0,6 GR</p> <p>5 Feuchtesensor besonders für Feuchtraum geeignet (optional erhältlich)</p> |
|---|---|

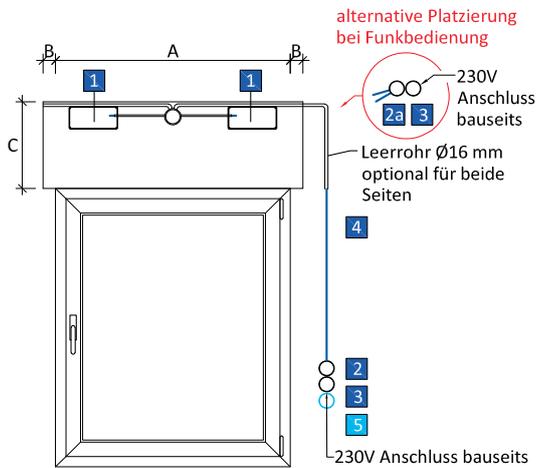
Abbildungen beispielhaft - Platzierung der Steuerelemente symbolisch

*Mauerwerksauflage zzgl. Einbauluft / Biegeradius des Leerrohres für die AIRFOX®-Zuleitung

TECHNISCHE DATEN

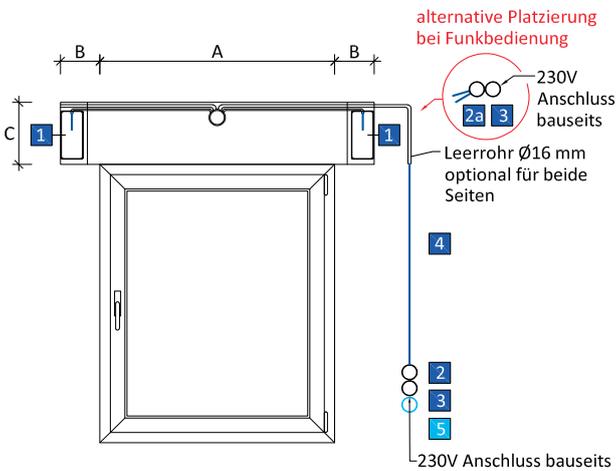
Anschlusspläne und Kabelverlegung

Komfortsteuerung ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L und ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L



	ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® L	ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® L
Maß A Mindestblendrahmenbreite	1000 mm	1000 mm
Maß B Mauerwerksauflage je Seite *	60 mm (für Motor) / 125 mm (für Gurt)	60 mm
Maß C Kastenhöhe	bei MW 300 mm = 370 mm ab MW 345 mm = wahlweise 370/420 mm	420 mm

Komfortsteuerung ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® S und ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S



	ROKA-THERM® 2 RG AIRFOX® S	ROKA-SHADOW® 2 AIRFOX® S
Maß A Mindestblendrahmenbreite	760 mm	720 mm
Maß B Mauerwerksauflage je Seite *	188 mm (für Motor) / 253 mm (für Gurt)	188 mm
Maß C Kastenhöhe	300 mm	300 mm

1 AIRFOX® Lüftungskassette mit Wärmerückgewinnung

2 BDE (12 V DC) (Bedieneinheit manuelle Bedienung für AIRFOX®)

2a alternativ zu Pos. 2: BDE (12 V DC) und Funkempfänger (reine Funkbedienung, zusätzlich Handsender erforderlich)

3 Netzteil für BDE (Eingangsspannung 230 V/50 Hz; Sekundärspannung 12 V DC)

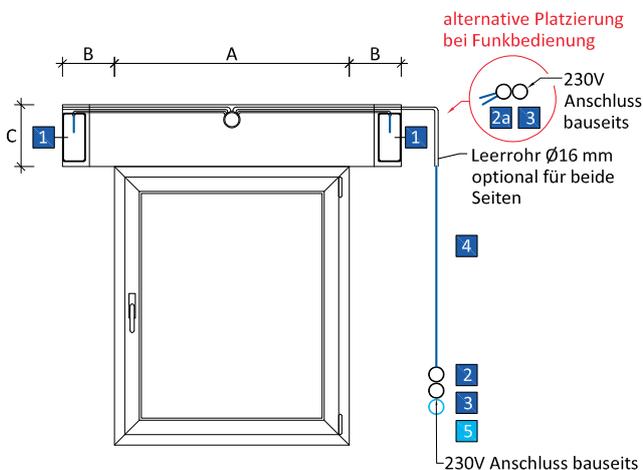
4 Anschlusskabel J-YY 06 x 2 x 0,6 GR

5 Feuchtesensor besonders für Feuchtraum geeignet (optional erhältlich)

Abbildungen beispielhaft - Platzierung der Steuerelemente symbolisch

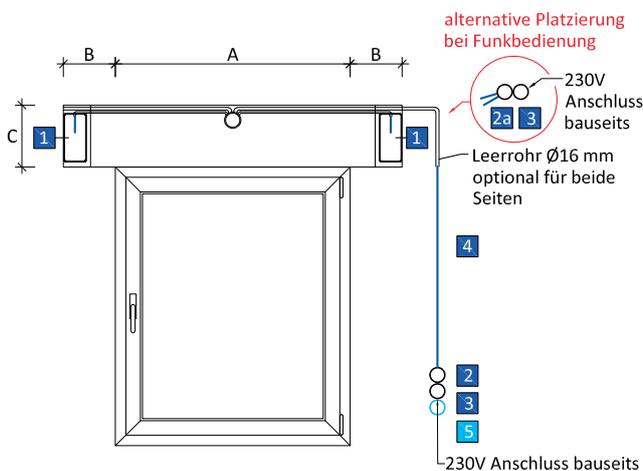
*Mauerwerksauflage zzgl. Einbauluft / Biegeradius des Leerrohres für die AIRFOX®-Zuleitung

Komfortsteuerung ROKA-(PER-)LITH RG CLASSIC AIRFOX® S und ROKA-(PER-)LITH RG KOMBI AIRFOX® S



	ROKA-(PER-)LITH RG CLASSIC AIRFOX® S	ROKA-(PER-)LITH RG KOMBI AIRFOX® S
Maß A Mindestblendrahmenbreite	1000 mm	1000 mm
Maß B Mauerwerksauflage je Seite *	250 mm (für Motor) / 250 mm (für Gurt)	250 mm (für Motor) / 250 mm (für Gurt)
Maß C Kastenhöhe	300 mm	310 mm

Komfortsteuerung ROKA-(PER-)LITH SHADOW AIRFOX® S



	ROKA-(PER-)LITH SHADOW AIRFOX® S
Maß A Mindestblendrahmenbreite	1000 mm
Maß B Mauerwerksauflage je Seite *	250 mm
Maß C Kastenhöhe	300 mm

1 AIRFOX® Lüftungskassette mit Wärmerückgewinnung

2 BDE (12 V DC) (Bedieneinheit manuelle Bedienung für AIRFOX®)

2a alternativ zu Pos. 2: BDE (12 V DC) und Funkempfänger (reine Funkbedienung, zusätzlich Handsender erforderlich)

3 Netzteil für BDE (Eingangsspannung 230 V/50 Hz; Sekundärspannung 12 V DC)

4 Anschlusskabel J-YY 06 x 2 x 0,6 GR

5 Feuchtesensor besonders für Feuchtraum geeignet (optional erhältlich)

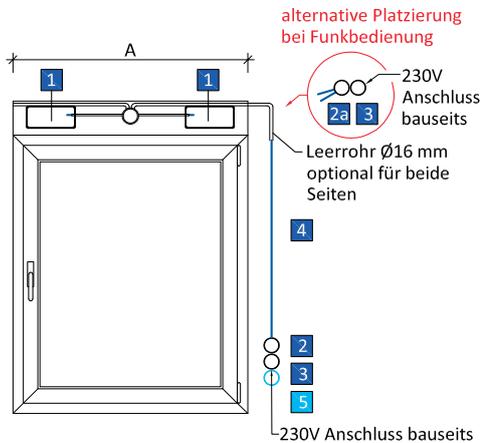
Abbildungen beispielhaft - Platzierung der Steuerelemente symbolisch

*Mauerwerksauflage zzgl. Einbauluft / Biegeradius des Leerrohres für die AIRFOX®-Zuleitung

TECHNISCHE DATEN

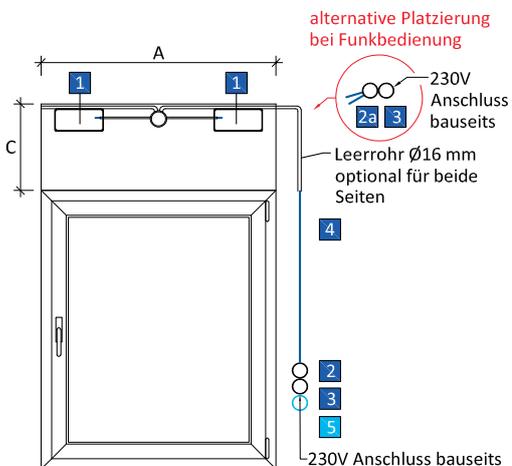
Anschlusspläne und Kabelverlegung

Komfortsteuerung AIRFOX® TOP UNI



	AIRFOX® TOP UNI
Maß A Mindestblendrahmenbreite	1000 mm
Maß B Seitlicher Kastenüberstand *	-

Komfortsteuerung ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L und ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L



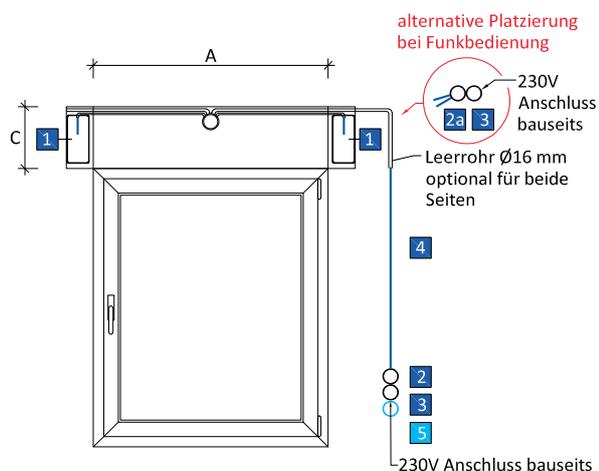
	ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® L	ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® L
Maß A Mindestblendrahmenbreite	1000 mm	1000 mm
Maß B Seitlicher Kastenüberstand *	-	-
Maß C Kastenhöhe	bei MW 300 mm = 370 mm ab MW 345 mm = 420 mm	420 mm

- 1** AIRFOX® Lüftungskassette mit Wärmerückgewinnung
- 2** BDE (12 V DC) (Bedieneinheit manuelle Bedienung für AIRFOX®)
- 2a** alternativ zu Pos. 2: BDE (12 V DC) und Funkempfänger (reine Funkbedienung, zusätzlich Handsender erforderlich)
- 3** Netzteil für BDE (Eingangsspannung 230 V/50 Hz; Sekundärspannung 12 V DC)
- 4** Anschlusskabel J-YY 06 x 2 x 0,6 GR
- 5** Feuchtesensor besonders für Feuchtraum geeignet (optional erhältlich)

Abbildungen beispielhaft - Platzierung der Steuerelemente symbolisch

*Kastenüberstand zzgl. Einbauluft / Biegeradius des Leerrohres für die AIRFOX®-Zuleitung

Komfortsteuerungen ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® S, ROKA-TOP® 2 RG ZIP AIRFOX® S und ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S



	ROKA-TOP® 2 RG AIRFOX® S, ROKA-TOP® 2 RG ZIP AIRFOX® S	ROKA-TOP® 2 SHADOW AIRFOX® S
Maß A Mindestblendrahmenbreite	760 mm / 800 mm	760 mm
Mindestkastenlänge	1016 mm / 1056 mm	1016 mm
Maß B Seitlicher Kastenüberstand*	128 mm je Seite	128 mm je Seite
Maß C Kastenhöhe	300 mm	300 mm

1 AIRFOX® Lüftungskassette mit Wärmerückgewinnung

2 BDE (12 V DC) (Bedieneinheit manuelle Bedienung für AIRFOX®)

2a alternativ zu Pos. 2: BDE (12 V DC) und Funkempfänger (reine Funkbedienung, zusätzlich Handsender erforderlich)

3 Netzteil für BDE (Eingangsspannung 230 V/50 Hz; Sekundärspannung 12 V DC)

4 Anschlusskabel J-YY 06 x 2 x 0,6 GR

5 Feuchtesensor besonders für Feuchtraum geeignet (optional erhältlich)

Abbildungen beispielhaft - Platzierung der Steuerelemente symbolisch

*Kastenüberstand zzgl. Einbauluft / Biegeradius des Leerrohres für die AIRFOX®-Zuleitung

ZU- UND ABLUFTSYSTEME



Mit Zu- und Abluftelementen kann ein nutzerunabhängiger, bedarfsgeführter Luftwechsel zum Feuchteschutz sichergestellt werden. Das Sortiment enthält Zuluftlösungen für Rollladen- und Raffstorekästen sowie Abluftmodelle für die Wandmontage.



ZU- UND ABLUFTSYSTEME

Die Produkte im Überblick



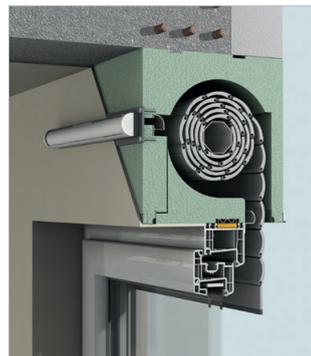
Abluftkassette

- + Ablufteinheit zur Montage in Rollladen-/Raffstorekästen oder in Laibungselementen
- Bewährte Technik des AIRFOX®-Systems
- Abluftleistung bis 60 m³/h



Abluftsystem ICON 15

- + Ideal für Bäder, WCs und Hauswirtschaftsräume mit Außenwand
- + Kostengünstigste Lösung zum Abtransport von Feuchtigkeit
- + Volumenstrom bis 68 m³/h



Zuluftelement Siegenia AEROMAT midi

- + Zuluftelement zur Montage in Rollladen- oder Raffstorekästen
- + Innenliegende doppelte Verschlussmechanik
- + Volumenstrombegrenzung

AEROMAT midi HY/HY 3F

- + Zuluftelement zur Montage in Rollladen- oder Raffstorekästen
- + Volumenstrom passt sich der relativen Raumfeuchte an
- + Mit Verschluss- und Öffnungshebel (nur AEROMAT midi HY 3F)



Zuluftelement Aereco ZUROH 100/110

- + Zuluftelement zur Montage in Rollladen- oder Raffstorekästen
- + Volumenstrom passt sich der relativen Raumfeuchte an
- + Mit Verschluss- und Öffnungshebel (nur ZUROH 110)

Ausführungsvarianten

	Integrierbar in Rollladen-/Raffstorekästen	Kernbohrung notwendig	Verschließbar	Elektroanschluss erforderlich	Regelung in Abhängigkeit von Luftfeuchtigkeit
Abluftkassette	✓		✓	✓	
Icon 15		✓	✓	✓	✓*
Siegenia AEROMAT midi	✓		✓		
Siegenia AEROMAT midi HY	✓				✓
Siegenia AEROMAT midi HY 3F	✓		✓		✓
Aereco ZUROH 100	✓				✓
Aereco ZUROH 110	✓		✓		✓

*nur in Verbindung mit Feuchtemodul

ERHÄLTlich AB QUARTAL 04/2020

ABLUFTKASSETTE

Abluftsystem ergänzend zu AIRFOX®



AIRFOX® Innenblende

Neben der Standard-Innenblende ebenfalls erhältlich: Schalldämm-Innenblenden oder Design-Blendenabdeckungen, welche die Lüftung zum stilvollen und dezenten Wandobjekt machen.



Abluft-Kassette

Die Abluft-Kassette hat die gleichen Außenmaße wie die AIRFOX®-Kassette und ist somit passend für alle Beck+Heun Bauelemente.

DAS ABLUFTSYSTEM DAS AUCH OPTISCH ZU AIRFOX® PASST

Wie die AIRFOX®-Kassette, so wird auch dieses System ganz einfach in die Beck+Heun Bauelemente aus der AIRFOX®-Serie eingesetzt. Egal ob im Rollladenkasten, Raffstorkasten oder in der Fensterlaibung, die Abluftkassette passt und ist die ideale Ergänzung für alle Ablufträume wie Bad, Waschküche oder WC. Sie zeichnet sich genauso wie das AIRFOX®-Lüftungssystem durch eine besonders unauffällige Außenoptik aus. Der Ventilator der Abluftkassette wird ganz einfach bei Bedarf über einen Schalter in den Abluftbetrieb zugeschaltet und läuft beim Ausschalten durch ein Zeitrelais noch etwas nach.

Technische Hauptmerkmale

- + Abluftleistung bis 60 m³/h
- + Spannungsversorgung 12 V DC
- + Leistungsaufnahme 6,5 W
- + Netzteil zum Einbau in bauseitige UP-Dose
- + Zeitnachlaufrelais zum Einbau in bauseitige UP-Dose
- + Ein-/Aus-Schaltung über einen externen Schalter (z.B. Lichtschalter)
- + Verwendung in Ablufträumen mit Außenwand
- + Einbau in Bauelemente der AIRFOX®-Serie
- + Innenblenden der AIRFOX®-Serie

ICON 15

Abluftsystem



Frontblende mit Irisverschluss

Die Frontblende mit patentiertem Irisverschluss verhindert ungewollten Durchzug

DIE VERSCHLIESSBARE FEUCHTRAUMLÜFTUNG

Das Abluftsystem ICON 15 eignet sich ideal für Bäder oder Hauswirtschaftsräume, also überall dort im Haus, wo verstärkt Feuchtigkeit entsteht. Mit nur 197 Millimetern Durchmesser findet es auch in kleinen Räumen Platz – wie beispielsweise in Gäste-WCs. An der Wand oder der Decke montiert, fügt sich das runde, in Weiß gehaltene ICON 15-Abluftsystem diskret in die Umgebung ein.

Technische Hauptmerkmale

- Volumenstrom: 68 m³/h
- Schalldruckpegel: 29,7 dB(A)
- Laufrad: Axial
- Einbau: Einfache Unterputzmontage
- Einbauort: Außenwand oder Decke
- Gewicht: 0,74 kg
- Größe: 197 x 40 mm
- Anschließbar an Luftkanäle: Bis zu 4 m
- Auslass: 100 mm
- Leistungsaufnahme: 8,8 W
- Spannung: 230 V Wechselstrom
- Frequenz: 50 Hz
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Schutzart: IPX4

Montage und Bedienung

- ICON 15 wird in ein bauseitiges Kunststoffrohr mit einem Innendurchmesser von 100 mm eingesetzt.
- Die Ein-/Aus-Schaltung des Lüfters erfolgt ohne Steuerungsmodul über einen externen Schalter (z. B. Lichtschalter).

Abluftsystem ICON	Maße
A Durchmesser Gehäuse	197
B Gesamttiefe	180,5
C Tiefe Anschlussstutzen	67,5
D Durchmesser Anschlussstutzen	100
E Aufbauhöhe	40

Maßangaben in mm

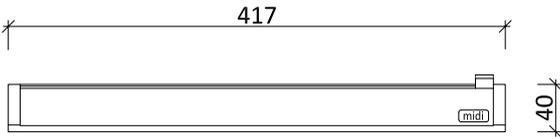
ZULUFTELEMENTE



Abbildung zeigt Siegenia AEROMAT midi

Siegenia AEROMAT midi

Das Erfolgsgeheimnis von AEROMAT midi liegt in seinem intelligenten Aufbau mit doppelter Verschlussmechanik. Auch die Volumenstrombegrenzung ist eine Eigenschaft die überzeugt. Mit diesen cleveren Details ermöglicht die natürliche Druckdifferenz einen Luftwechsel, der den Frischluftbedarf zuverlässig und nutzerunabhängig erfüllt. AEROMAT midi ist insbesondere als Nachströmöffnung für eine zentrale Abluft zu verwenden.



Siegenia AEROMAT midi HY / AEROMAT midi HY 3F

Mit wenig Aufwand sorgt der passive Fensterlüfter AEROMAT midi HY für eine bedarfsgerechte Mindestlüftung. Die Luftzufuhr durch den kompakten Fensterlüfter erfolgt durch Druckausgleich zwischen Außen- und Innenluft (Druckdifferenzprinzip). Die Regelung der Zuluftöffnung erfolgt in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchtigkeit. Darüber hinaus ist bei der Variante Midi HY 3F ein Drehschalter enthalten. Er bietet zusätzliche manuelle Steuerungsmöglichkeiten:

Stellung 1: Verschlussarretierung unter Beibehaltung der Mindestbelüftung

Stellung H: Steuerung in Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit

Stellung 2: Arretierung zur Versorgung mit maximalem Luftvolumenstrom

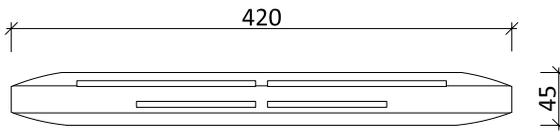


Abbildung zeigt Siegenia AEROMAT midi HY

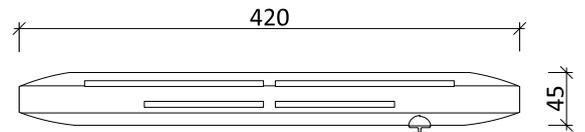


Abbildung zeigt Siegenia AEROMAT midi HY 3F



Abbildung zeigt Aereco ZUROH 110

Aereco ZUROH 100 oder ZUROH 110

Das Highlight der Aussenluftdurchlässe Aereco ZUROH 100 und 110 ist der mechanische Sensor. Dieser erfasst die relative Raumluftfeuchte und regelt dadurch den Öffnungsquerschnitt der Klappen im Lüftungselement. Je höher die Luftfeuchtigkeit, desto weiter sind die Klappen geöffnet – und das ohne Hilfsenergie. Somit wird sichergestellt, dass bei Bedarf Luft in die Räume nachströmt. Das Element ZUROH 100 ist komplett nutzerunabhängig und besitzt keinen Verschluss. ZUROH 110 ist mit einem Drehknopf ausgestattet, mit welchem er zusätzlich mittels Handbedienung verschlossen oder auf Dauerlüftung eingestellt werden kann.



Abbildung zeigt Aereco ZUROH 100

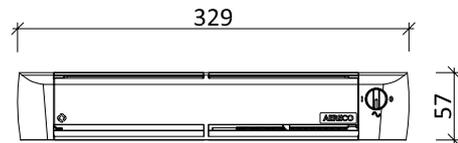


Abbildung zeigt Aereco ZUROH 110

Hinweis:

Die Lüftungselemente werden nach dem Verputzen bauseits montiert.

Anwendung: nur Zuluftelemente nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6

Lieferstandard

Lüftungöffnung im Kasteninnenschenkel, vormontierter Montagerahmen, raumseitiges Zuluftelement lose zur bauseitigen Montage nach dem Verputzen.

Technische Daten

Siegenia AEROMAT midi *	
Luftleistung	13 m³/h bei 2 Pa
	18 m³/h bei 4 Pa
	21 m³/h bei 5 Pa
	25 m³/h bei 7 Pa
	26 m³/h bei 8 Pa
	30 m³/h bei 10 Pa
	32 m³/h bei 20 Pa
Schalldämmung Normalschallpegel Schalldämmmodul innen	nach DIN EN 20140-10
	$D_{n,e,w} = 35$ dB (Bauteil)
	$D_{n,e,w} = 38$ dB
Verschließbarkeit / Volumenbegrenzung	Manuell mit Regelkappe
Material Zuluftelement	Kunststoff oder Aluminium
Farben	Weiß RAL 9016
optionales Zubehör	Insektenschutzgewebe
	Schalldämmmodul innen

Siegenia AEROMAT midi HY* / midi HY 3F*	
Luftleistung	2-14 m³/h bei 2 Pa
	3-20 m³/h bei 4 Pa
	3-23 m³/h bei 5 Pa
	4-29 m³/h bei 8 Pa
	4-32 m³/h bei 10 Pa
	5-45 m³/h bei 20 Pa
Schalldämmung Normalschallpegel	nach DIN EN 20140-10
	$D_{n,e,w} = 38$ dB (Bauteil)
Verschließbarkeit / Volumenbegrenzung	nur midi HY 3F -Drehschalter mit 3 Funktionen
Material Zuluftelement	Kunststoff
Farben	Weiß (ähnl. RAL 9016)

AERECO ZUROH 100* / ZUROH 110*	
Luftleistung	1,8-19,7 m³/h bei 5 Pa
	2,4-25,4 m³/h bei 8 Pa
	2,8-28,7 m³/h bei 10 Pa
	4,3-41,7 m³/h bei 20 Pa
Luftleistung mit optionaler Luftmengenerhöhung ROLE 01	12,2-30,9 m³/h bei 5 Pa
	15,8-40,3 m³/h bei 8 Pa
	17,9-45,8 m³/h bei 10 Pa
	26,4-68,0 m³/h bei 20 Pa
Schalldämmung Normalschallpegel	nach DIN EN 20140-10
	$D_{n,e,w} = 30$ dB geöffnet (Bauteil) $D_{n,e,w} = 34$ dB geschlossen (Bauteil)
Verschließbarkeit / Volumenbegrenzung	nur bei ZUROH 110 mit Verschlusshebel
Material Zuluftelement	Kunststoff
Farben	Weiß (ähnl. RAL 9003)
Optionales Zubehör	Adapterplatte zur Luftmengenerhöhung: ROLE 01
	Insektenschutzgitter ROIS 02

*Beck+Heun übernimmt keine Gewähr für eine Lüftungskonzeption bzw. für das Zusammenwirken der Lüftungskomponenten oder aus der Fehlplanung entstehende Schäden. Das Lüftungskonzept ist durch einen Fachplaner auszuführen. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Prüfwerte und -zeugnisse wie Schallgutachten und Wärmewerte mit einem Lüftungselement ihre Gültigkeit verlieren und bei Bedarf durch den Planer nachzuweisen sind.

HINWEISE

Wir bitten um Beachtung

Allgemeines

Die schriftlichen sowie grafischen Inhalte dieser Unterlage wurden mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für möglicherweise trotzdem vorhandene Fehler und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden. Darüber hinaus behalten wir uns vor, Änderungen an den Produkten sowie dem Zubehör vorzunehmen. Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung.

Bei den zu verbauenden Komponenten sind ausschließlich Produkte aus dem Sortiment von Beck+Heun zu beziehen. Bei Verwendung von Komponenten anderer Hersteller kann Beck+Heun keine Garantie für die Stabilität, Funktionsfähigkeit und die in den Unterlagen angegebenen Werte der Produkte übernehmen. Mit dem Erscheinen dieses Katalogs verlieren alle vorigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Abbildungen und Zeichnungen können optionales Zubehör enthalten. Der Lieferstandard ist den Angaben in der aktuell gültigen Preisliste zu entnehmen. Bitte im Zweifel vor der Bestellung den zuständigen Fachberater im Innen- oder Außendienst zu Rate ziehen. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) sind online auf www.beck-heun.de einsehbar.

Sicherheitshinweise

Die detaillierten Informationen in den Montage- und Bedienungsanleitungen und/oder den technischen Unterlagen sind ergänzend zu beachten.

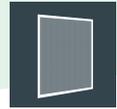
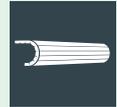
Alle in dieser Unterlage abgebildeten Einbausituationen und konstruktiven Darstellungen sind allgemeine, unverbindliche Planungsvorschläge, welche die Ausführungen nur schematisch darstellen. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind ebenfalls nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen und anzupassen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

Alle Maßangaben sind Circa-Maße und unterliegen der Toleranz, die Naturwerkstoffe wie Polystyrol- oder Ziegel-Produkte aufgrund unterschiedlicher Abkühl-Aushärtungsverhalten aufweisen. Die tatsächlichen Maße (Rollraum etc.) sind vor Ort zu nehmen. Für den Rollladenbehang ist ausreichend Wickelraum („Luft“) vorzusehen.

Die europäische REACH-Verordnung (EC-Nr. 1907/2006) und die weltweite POP-Verordnung haben das bisher in beispielsweise EPS eingesetzte Flammschutzmittel HBCD (beziehungsweise HBCDD) als „besonders besorgniserregenden Stoff (SVHC)“ eingestuft. Es ist seit dem 21. August 2015 verboten. Unsere EPS-Lieferanten wurden schon frühzeitig den gesetzlichen Anforderungen gerecht und haben ihre Rohstoffe auf das als unbedenklich eingestufte polymere Flammschutzmittel (PolyFR) umgestellt. Folglich können wir seit dem 1. April 2015 eine HBCD-Freiheit unserer EPS-Produktion bestätigen.

Abkürzungsverzeichnis:

EPS	= Expandierbares Polystyrol
REACH	= Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)
POP	= Persistent Organic Pollutants (Stockholm Convention) (langlebige organische Schadstoffe)
PolyFR	= Polymeric Flame Retardant (Polymeres Flammschutzmittel)
SVHC	= Substance of very high Concern (besonders besorgniserregende Stoffe)



Beck+Heun GmbH

Zentrale Mengerskirchen

Reinhold-Beck-Straße 2
D-35794 Mengerskirchen

Niederlassung Süd

Industriestraße 2
D-86450 Altenmünster

Niederlassung Erfurt

Stotternheimer Straße 10
D-99086 Erfurt

POSTLEITZAHLENSUCHE – IHR WEG ZUM PERSÖNLICHEN ANSPRECHPARTNER

Sie möchten mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner im Außen- oder Innendienst Kontakt aufnehmen? Diesen finden Sie über die Online-Postleitzahlensuche. Scannen Sie hierfür den QR-Code oder geben Sie den Link in Ihren Browser ein.

fachberater.beck-heun.de

