

... Ihr starker Partner

OLIVA

FENSTER. TÜREN. FASSADEN.



BESSER LÜFTEN MIT SYSTEM

MADE IN GERMANY

SCHÜCO

PARTNER



GESUNDE RAUMLUFT RICHTIG LÜFTEN

Bei der Lüftung von Gebäuden geht es mehr als um den Austausch von Luft. Es geht um den nachhaltigen Schutz von Bausubstanz, um den Werterhalt der Immobilie und um den effizienten Umgang mit Energie. Vor allem aber geht es um Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden.

Gerüche und Luftfeuchtigkeit können sich dauerhaft ausbreiten, wenn nicht für ausreichende Lüftung gesorgt wird. Das Ziel ist also: Verbrauchte Luft soll raus und frische Luft soll reinkommen. Zugleich darf gerade in der kalten Jahreszeit nicht zu viel Heizwärme entweichen. Regelmäßiges Stoßlüften statt gekippter Fenster lautet die Empfehlung – ausreichend lange und auf jeden Fall mehrmals täglich.

Die perfekte Luftqualität ist nur schwer messbar. Mit Hilfe intelligenter Belüftungssysteme wird ein angenehmes Raumklima geschaffen, die für ausgezeichnete Luftqualität und nachhaltige Energieeffizienz sorgen. Verdeckt im Fenster integriert erfüllen sie höchste Designansprüche.

ES LIEGT EINIGES IN DER LUFT

Luftbelastungen, die meist oft unbemerkt bleiben, können sich bei unzureichender Lüftung zu ernsthaften Risiken für Gesundheit und Bausubstanz auswirken. Ein durchschnittlicher Vierpersonen-Haushalt gibt z. B. täglich einen Eimer Wasser an die Raumluft ab.

- 1 Kohlendioxid (CO₂):** Mindestens 10.000 Liter atmet ein Mensch pro Tag ein und wieder aus. Jeder von uns gibt so täglich rund 4.000 Liter CO₂ ab. Deshalb ist eine geregelte Frischluftzufuhr in geschlossenen Räumen enorm wichtig.
- 2 Mikroorganismen:** Ob auf Türflächen oder Bettlaken im Schlafzimmer: Im Wohnraum tummeln sich zahlreiche Bakterien. Ihr natürlicher Feind: frische Raumluft.
- 3 Feuchtigkeit / Kondenswasser an Fenstern:** Dauerhaft erhöhte Luftfeuchtigkeit steigert Energiekosten und führt zu Schimmelpilz. Regelmäßiges Lüften senkt die Feuchtigkeit in Räumen und gibt der Schimmelbildung keine Chance.
- 4 Pollen und Insekten:** Geöffnete Fenster sind eine Einladung für ungebetene Gäste – das kann besonders für Allergiker unangenehm sein. Filter ermöglichen die Frischluftzufuhr; während Pollen und Insekten draußen bleiben.
- 5 Geruchsstoffe:** Im Haus entstehen ständig vielerlei Gerüche. Während wir manche Gerüche als angenehm empfinden, möchten wir andere durch Frischluftzufuhr schnell wieder loswerden.
- 6 Flüchtige organische Verbindungen (VOC):** Reinigungsmittel, Farben oder Beschichtungen sondern natürliche und synthetische Stoffe ab. So gehören z. B. Möbel zu den Hauptquellen für das Gas Formaldehyd. Ohne regelmäßigen Luftaustausch steigt die Konzentration des Gases – ein Risiko für unsere Gesundheit.
- 7 Radioaktive Stoffe:** Das natürliche radioaktive Edelgas Radon dringt aus dem Erdreich in unsere Häuser ein. Die Konzentration in der Raumluft steigt bei unzureichender Lüftung an und kann zu Lungenerkrankungen führen.

INTELLIGENTE BELÜFTUNGSSYSTEME

Luft ist nicht sichtbar. Die optimale Lösung sind integrierte Belüftungssysteme, mit denen ein angenehmes Raumklima, ausgezeichnete Luftqualität und nachhaltige Energieeffizienz ermöglicht wird. So stark wie die Wirkung der Lüfter ist, so unscheinbar sind sie verbaut. Gute Lüftung soll man spüren – aber nicht sehen. Schüco bietet integrierte Lösungen mit herausragender Ästhetik.

Schüco VentoAir+ – dezentrales Lüftungssystem

Durch die gezielte Installation in einzelnen Räumen lässt sich mit dem System von **Schüco VentoAir+** ein individuelles Lüftungssystem realisieren, das Sie dauerhaft aufatmen lässt. Das dezentrale Lüftungssystem zeichnet sich durch viele Vorteile aus: es ist bedarfsgerecht, langlebig und problemlos zu integrieren.

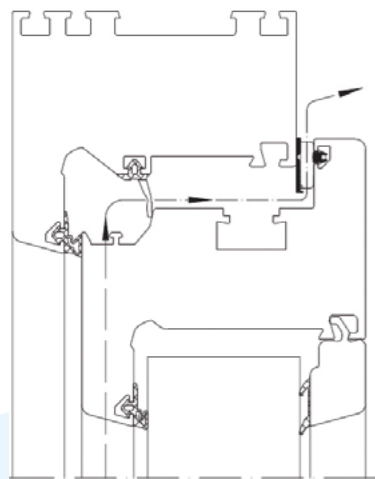
Schüco VentoAir+ fügt sich nahezu unsichtbar in den Fensterfalz ein. Durch die natürliche Druckdifferenz zwischen außen und innen lässt der Lüfter mit selbstregulierender Klappe automatisch frische Luft hinein. Gleichzeitig unterstützt das System die Entfeuchtung Ihrer Wohnräume.

Für ein gesundes Raumklima

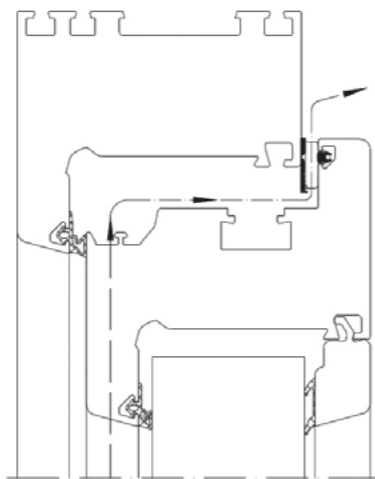
Die notwendige Luftzirkulation und Entfeuchtung erfolgt mit VentoAir+ rein mechanisch. Ist es draußen einmal stürmisch, reguliert die Klappe eigenständigen Luftstrom, sodass innen keine unangenehme Zugluft ankommt.

Hohe Ästhetik garantiert die quasi unsichtbare Integration im Bereich der Flügelfalz. Eingriffe wie Mauerdurchbrüche sind nicht erforderlich, sodass sich das System hervorragend auch für die Nachrüstung eignet.

Fensterfalzlüfter VentoAir+



Einbausituation mit Mitteldichtung



Einbausituation mit Anschlagdichtung



Die kontinuierliche Frischluftzufuhr von Schüco VentoAir+ sorgt für ein erfrischendes Raumklima sowie für hohe Luftqualität, wobei Schimmel keine Chance hat.

SYSTEMEIGENSCHAFTEN VentoAir+

Schüco VentoAir+ zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus, sodass bei Bedarf auch mehrere Lüftungsmodule an der optimalen Position im oberen Fensterbereich integriert werden können. So lassen sich auch erhöhte, geforderte Luftmengen umsetzen. Der Einbau von Schüco VentoAir+ erfolgt im Gegensatz zu üblichen Fensterfalzlüftern unabhängig von Beschlagbauteilen, da das Lüftungsmodul einfach anstelle der Flügeldichtung ins Fenster eingerastet wird. Die hochwertige Rasttechnik des Lüfters sorgt dabei für stabilen Halt und vereinfacht die Montage ohne Bohren zu müssen.

Dank der präzisen Fließgelenktechnik nimmt Schüco VentoAir+ auch feinste Luftbewegungen wahr und passt den Luftvolumenstrom über Regelungsklappen automatisch an. Dadurch wird der Luftstrom bei hohen Windlasten begrenzt und Zugerscheinungen werden somit vermieden.

Die Funktionsweise von Schüco VentoAir+

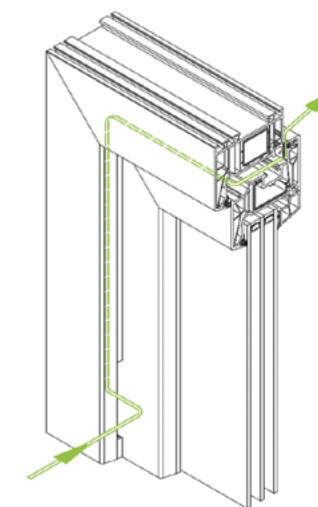
Die Außenluft wird über eine Aussparung der Blendrahmendichtung über den Falz in den Schüco VentoAir+ und ins Rauminnere mit Strömungsrichtung unter die Wohnungsdecke geführt.

Der Schüco VentoAir+ wird waagerecht in den oberen Flügelfalz eingebaut und ist unabhängig von Art und Position der Beschlagteile. In Ausnahmefällen ist eine senkrechte Montage möglich. Die Arbeitsweise ist rein mechanisch.

Einsatzbereiche

Der Schüco VentoAir+ ermöglicht eine Fugenlüftung über das Bauteil Fenster mit oberer Volumenstrombegrenzung ohne Fräsungen im Rahmen. Er realisiert eine bedienerunabhängige und manipulationsfreie Lüftung. Der Schüco VentoAir+ kann dafür sorgen, dass die relative Raumluftfeuchtigkeit gesenkt wird und dient somit zur Vorbeugung der Ursachen von Schimmelpilzbildung.

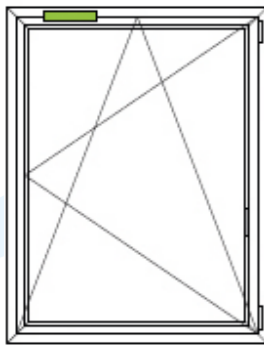
Der Schüco VentoAir+ ist sowohl für den werkseitigen Einbau als auch für die Nachrüstung eingebauter Fenstersysteme geeignet. Ein weiterer Vorteil besteht in der Rückbaubarkeit, die ohne großen Aufwand möglich ist.



MONTAGEVARIANTEN

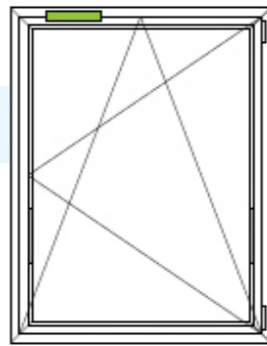
Schüco VentoAir⁺

VentoAir⁺ single acoustic



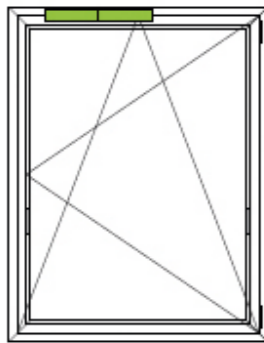
1 x VentoAir⁺ im Flügelfalz, eine Ausnehmung (70 mm) im Blendrahmen

VentoAir⁺ single



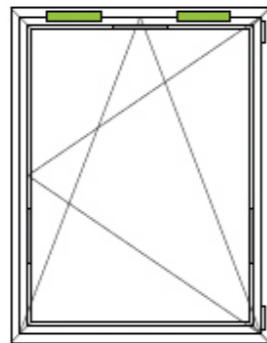
1 x VentoAir⁺ im Flügelfalz, zwei Ausnehmungen (130 mm) im Blendrahmen

VentoAir⁺ double acoustic



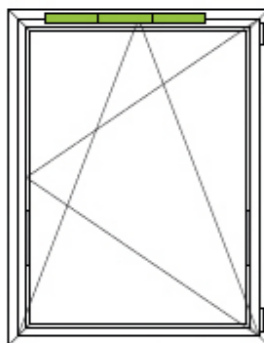
2 x VentoAir⁺ im Flügelfalz, zwei Ausnehmungen (70 mm) im Blendrahmen

VentoAir⁺ double



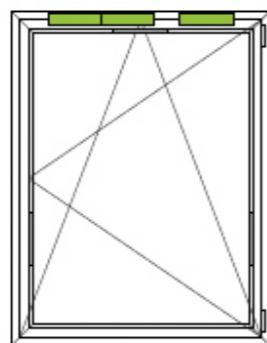
2 x VentoAir⁺ im Flügelfalz, drei Ausnehmungen (200 mm) im Blendrahmen

VentoAir⁺ triple acoustic



3 x VentoAir⁺ im Flügelfalz, zwei Ausnehmungen (200 mm) im Blendrahmen

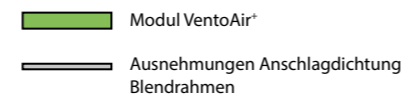
VentoAir⁺ triple



3 x VentoAir⁺ im Flügelfalz, drei Ausnehmungen (200 mm) im Blendrahmen

Der Schüco VentoAir⁺ wird im oberen Bereich des Flügels eingeklipst. Der Flügelfalzlüfter ist bei geschlossenem Fenster weder von außen noch von innen sichtbar. Der Einbau erfolgt je nach Lüftungsbedarf einzeln, paarweise oder dreifach. Die Montage der Module kann schon im Fensterwerk erfolgen. Eine bauseitige Nachrüstung bei bereits eingebauten Fenstern ist problemlos möglich.

Hinweis: Für Schüco Living MD wird die Mitteldichtung zusätzlich im Bereich der Lüfter ausgenommen.



TECHNISCHE DATEN

VentoAir⁺

Montagevariante Acoustic mit Anschlagdichtung

		single	double	triple
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse)		9A	9A	8A
Erreichte Luftvolumenströme (m ³ /h) bei einem Differenzdruck von	2 Pa	2,2	3,6	4,2
	4 Pa	3,3	5,2	6,2
	8 Pa	4,8	7,6	9,2
Erreichter Schallschutz in Abhängigkeit der Verglasung (R _{w,p} (dB))	36 dB	36	36	34
	39 dB	38	37	35
	42 dB	41	40	38
	45 dB	42	41	38
	47 dB	43	41	38

Montagevariante Standard mit Anschlagdichtung

		single	double	triple
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse)		9A	9A	9A
Erreichte Luftvolumenströme (m ³ /h) bei einem Differenzdruck von	2 Pa	2,4	4,5	5,8
	4 Pa	3,5	6,3	8,3
	8 Pa	5,1	9	11,9
Erreichter Schallschutz in Abhängigkeit der Verglasung (R _{w,p} (dB))	36 dB	36	33	32
	39 dB	37	34	32
	42 dB	40	36	34
	45 dB	41	36	34
	47 dB	42	36	34

Montagevariante Acoustic mit Mitteldichtung

		single	double	triple
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse)		7A	6A	4A
Erreichte Luftvolumenströme (m ³ /h) bei einem Differenzdruck von	2 Pa	2,0	3,1	3,3
	4 Pa	3,0	4,6	5,0
	8 Pa	4,4	6,8	7,7
Erreichter Schallschutz in Abhängigkeit der Verglasung (R _{w,p} (dB))	36 dB	36	35	35
	39 dB	38	37	37
	42 dB	42	40	39
	45 dB	43	40	39
	47 dB	44	40	39

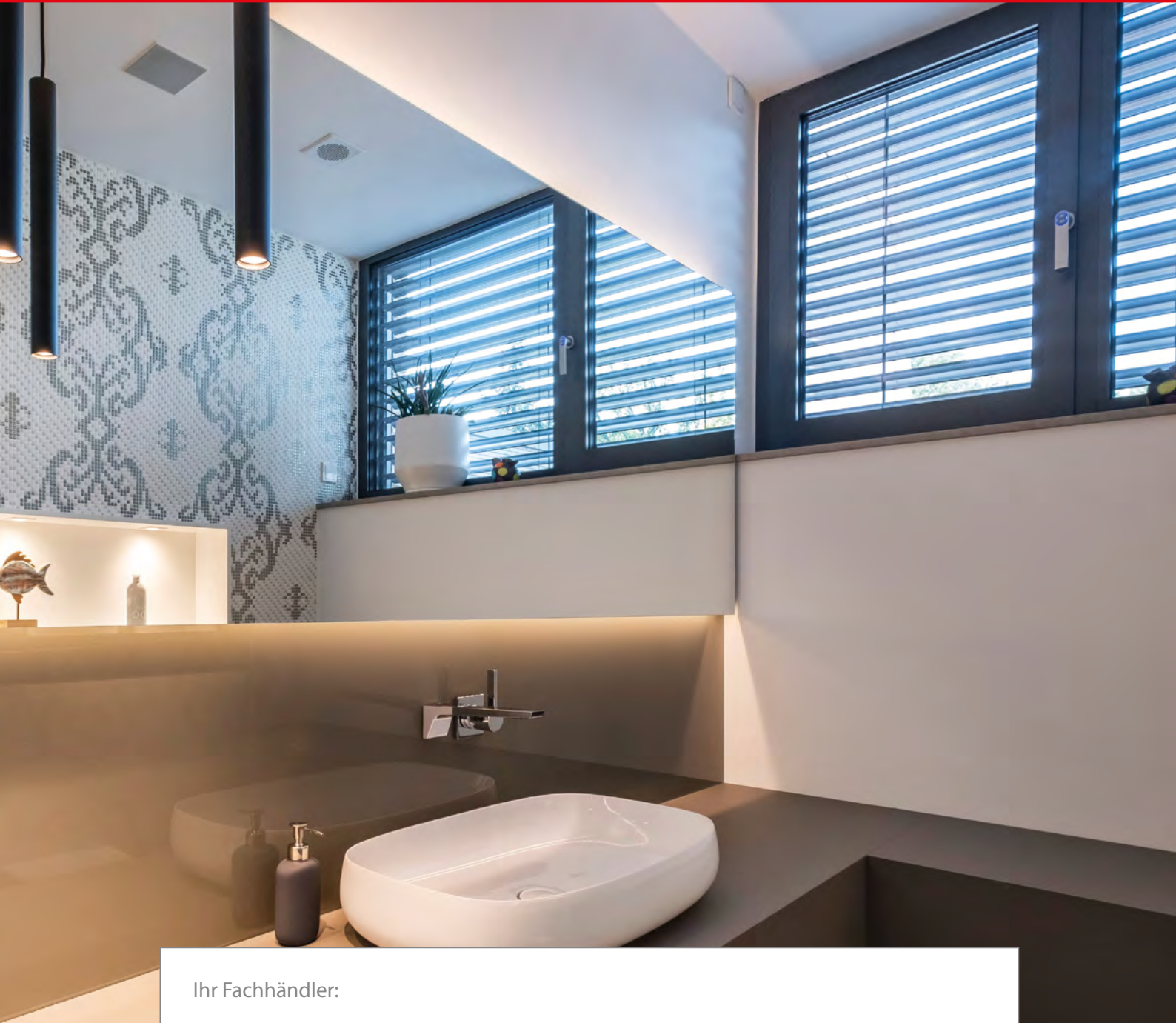
Montagevariante Standard mit Mitteldichtung

		single	double	triple
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse)		7A	6A	5A
Erreichte Luftvolumenströme (m ³ /h) bei einem Differenzdruck von	2 Pa	2,2	4,5	5,4
	4 Pa	3,3	6,4	7,8
	8 Pa	4,8	9,3	11,4
Erreichter Schallschutz in Abhängigkeit der Verglasung (R _{w,p} (dB))	36 dB	36	33	32
	38 dB	38	34	32
	42 dB	41	35	33
	45 dB	41	35	33
	47 dB	42	35	33

... Ihr starker Partner

OLIVA

FENSTER. TÜREN. FASSADEN.



Ihr Fachhändler: