

# Schüco VentoFrame Asonic

Lüftungssystem mit hohem Schallschutz  
für ein gesundes Raumklima  
Ventilation system with high sound reduction  
for a healthy indoor climate







# Neues Raumgefühl A new sense of space

Ruhe genießen, von Frischluft profitieren  
Enjoy peace, quiet and the benefits of fresh air

In der modernen Gebäudeplanung wird großer Wert auf eine optimale Arbeits- und Wohnumgebung gelegt. Die Zufuhr frischer Luft ist für den Werterhalt der Immobilie und den nachhaltigen Schutz der Bausubstanz ebenso entscheidend wie lärmfreie Akustik für eine komfortable Raumqualität. Beide Bedingungen sind zudem essenziell für das persönliche Wohlbefinden. In vielen Gebäuden und Einrichtungen sind regulierter Luftaustausch und wirksamer Schallschutz jedoch nicht gleichermaßen zu gewährleisten: Offene Fenster lassen zwar Frischluft, aber auch störenden Lärm von außen herein. Mit dem innovativen VentoFrame Asonic von Schüco wird dieser Konflikt erfolgreich gelöst.

Modern building planning places great value on an optimal working and living environment. This means that a supply of fresh air, to retain the value of the property and protect the building fabric for the long term, is just as crucial for a comfortable atmosphere in the room as sound reduction. Both conditions are also essential for personal wellbeing. However, in many buildings and facilities regulated air flow and effective sound reduction cannot be simultaneously guaranteed: open windows may let in fresh air, but also disturbing noise from outside. The innovative VentoFrame Asonic from Schüco successfully resolves this conflict.



# Komfortable natürliche Lüftung

## Comfortable natural ventilation

Der in Partnerschaft mit Renson entstandene Schüco VentoFrame Asonic ergänzt die bewährten Lüftungssysteme VentoAir und VentoFrame um eine effektive und besonders hohe Schallreduktion. Der Lüfter verbindet natürliche Luftzufuhr mit hohem akustischem Komfort – entscheidende Vorteile beim Betrieb eines Gebäudes.

Schüco VentoFrame Asonic, developed in partnership with Renson, enhances the tried-and-tested VentoAir and VentoFrame ventilation systems with effective and extremely high sound reduction. The ventilators combine a natural air supply with a high level of acoustic comfort – crucial benefits for the use of a building.



### Produktvorteile

#### Product benefits

- Effektiver Luftwechsel: gute Luftqualität und Schutz der Bausubstanz
- Hervorragender akustischer Komfort
- Schnelle, stabile Montage
- Zurückhaltendes Design, innen und außen
- Ideal für verschiedene Lüftungskonzepte
- Flexibler Einsatz für Neubau, Renovierung, Sanierung
- Integrierte Anti-Reverse-Funktion für noch höheren Komfort (Comfort-Variante)
- Effective air exchange: good air quality and protection of the building fabric
- Outstanding acoustic comfort
- Fast, stable installation
- Modest design, both inside and outside
- Ideal for a range of ventilation concepts
- Flexible design for use in newbuilds, renovations and refurbishments
- Integrated anti-reverse function for increased comfort (Comfort version)

# Effiziente Lärmreduktion

## Efficient noise reduction

Außergewöhnliche Akustik bei kontinuierlicher Frischluftzufuhr: Der moderne Aufbau des Schüco VentoFrame Asonic garantiert bei Fenstern universelle Anwendungsmöglichkeiten – dank einem unauffälligen Design und individuellen Beschichtungen, die sich je nach Fensterprofil ein- oder zweifarbig auftragen lassen.

Excellent acoustic properties with a continuous fresh air supply. The modern construction of Schüco VentoFrame Asonic guarantees an endless range of usage options in windows thanks to a discreet design and the application of custom single or dual-colour coatings, depending on the window profile.

### Produktdetails

#### Product details

- Spezieller Aufsatzlüfter in dicht schließender Bauweise aus schalldämmenden Materialien
  - Aufmaßbezogene Lieferung für eine schnelle Montage in der Werkstatt
  - Monoblock-Prinzip für schnelle Installation, erhöhte Stabilität und luftdichte Ausführung
  - Optimal auf die Kombination mit Abluftsystemen abgestimmte Außenluftdurchlässe zur Sicherstellung bester Luftqualität in der gesamten Wohneinheit
  - Innenklappen zur Regulierung des Luftvolumenstroms im Raum
  - Thermische Trennung des inneren und äußeren Systems zur Vermeidung von Kondensat und entweichender Transmissionswärme
- Special surface-mounted ventilators in a close fitting construction made from sound-reducing materials
  - Customised delivery for rapid assembly in the workshop
  - Monoblock principle for fast installation, increased stability and an airtight design
  - External air inlets which are perfectly tailored for combination with extraction systems to ensure the highest air quality throughout the entire living space
  - Internal flaps for regulating the air volume flow in the room
  - Thermal break between the internal and external system prevents condensation and heat loss

Das System wird in zwei Ausführungen angeboten: Schüco VentoFrame Asonic Air und Schüco VentoFrame Asonic Comfort eignen sich als perfekt angepasste Lüftungslösungen für jeden Bedarf.

The system is available in two designs: Schüco VentoFrame Asonic Air and Schüco VentoFrame Asonic Comfort are perfectly tailored ventilation solutions to meet every requirement.



# Schüco VentoFrame Asonic Air

## Schüco VentoFrame Asonic Air

Die Air-Variante ist die natürliche Lüftungslösung für ein gesundes und angenehmes Raumklima. Das System kann vom Neubau über Renovierungen bis hin zur Sanierung für alle Arten von Projekten problemlos eingesetzt werden und ist für die Querlüftung optimiert.

The Air version is the natural ventilation solution for a healthy and pleasant indoor climate. The system can be used for all kinds of projects, from newbuilds and renovations to refurbishments, and is optimised for cross ventilation.



# Schüco VentoFrame Asonic Comfort

## Schüco VentoFrame Asonic Comfort

Die Comfort-Variante garantiert eine noch bessere Schalldämmung und einen erhöhten Komfort durch die integrierte selbstregulierende Klappe mit Rückschlagfunktion. In Kombination mit einem Abluftsystem werden Energieverluste minimiert und das Lüftungsverhalten wird deutlich verbessert. Durch unterschiedliche Geräteausführungen können Lüftungs- und Schallschutzbedarf individuell angepasst werden.

The Comfort version guarantees even better sound reduction and increased comfort thanks to integrated, self-regulating flaps with non-return function. In combination with an extraction system, energy losses are minimised and ventilation performance is drastically improved. The variety of device designs means individual requirements in terms of ventilation and sound reduction can be met.



# VentoFrame Asonic Air HR/Comfort HR

## VentoFrame Asonic Air HR/Comfort HR

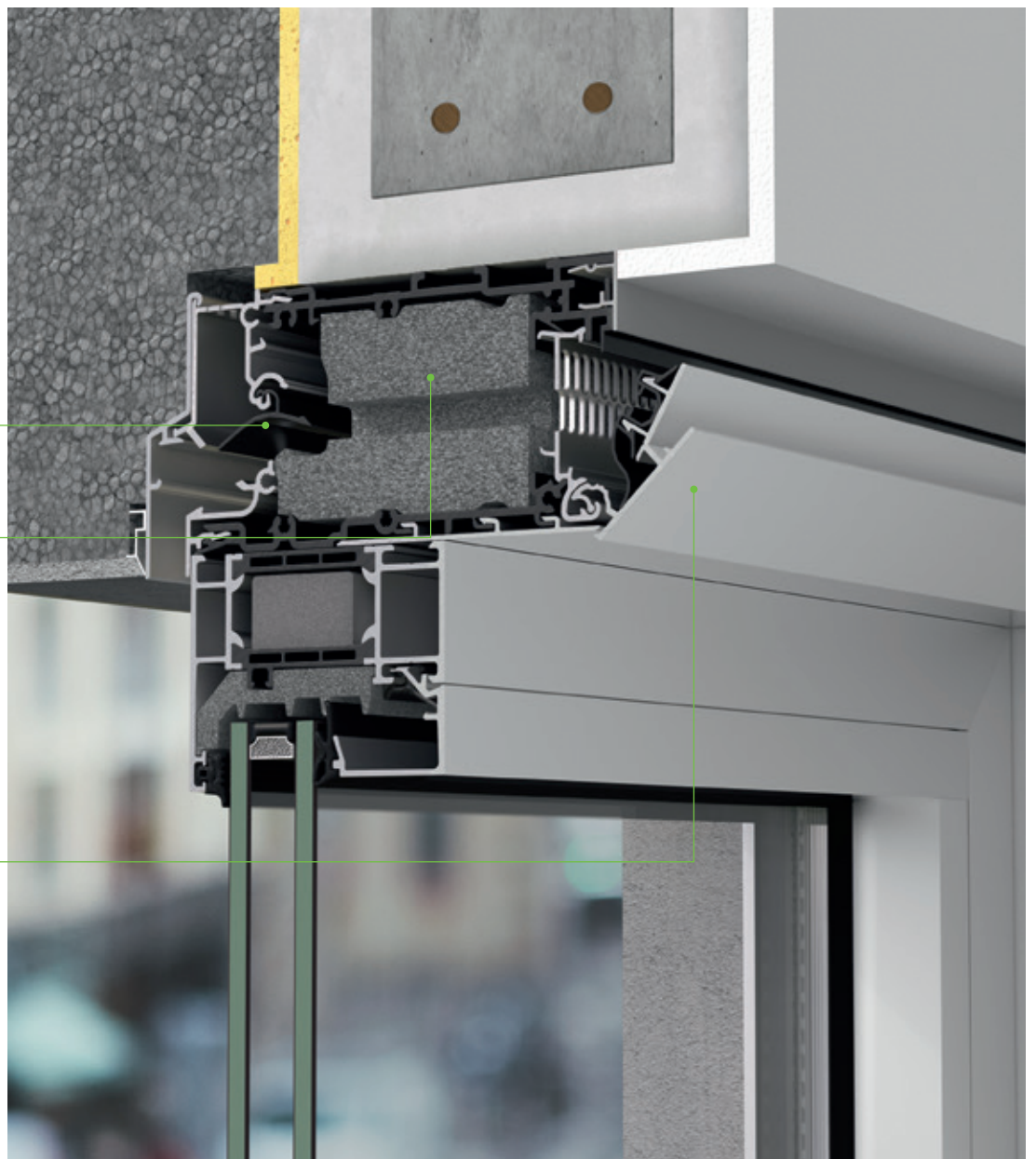
Die HR-Varianten (High-Rise) des VentoFrame Asonic sind standardmäßig mit einem Wetzschutzenschenkel ausgestattet, der optimale Wasserdichtheit gewährleistet, selbst bei extremsten Wetterbedingungen. Zusätzliche Klipse garantieren eine solide und stabile Befestigung sowie eine perfekte Schließkraft der inneren Klappe. Vier Ausführungen sind in der HR-Version erhältlich (VentoFrame Air Basic und VentoFrame Comfort Basic/High/Ultra).

The HR-versions (High-Rise) of VentoFrame Asonic are fitted with a drip protection bar as standard, ensuring optimal watertightness even in the most extreme weather conditions. Additional clips ensure that the attachment is solid and stable and the internal flaps have the perfect closing force. Four designs are available in the HR version (VentoFrame Air Basic and VentoFrame Comfort Basic/High/Ultra).

Selbstregulierende Klappe  
Self-regulating flaps

Schalldämmender Schaum  
Sound-reducing foam

Innenklappe zur Optimierung  
des Luftstroms (optional mit  
Bedienseil oder -stange)  
Internal flaps for optimising  
the air flow (with operating cable  
or rod as an option)





# Energiesparende Luftzufuhr

## Energy-saving air supply

Fensterlüftungen bergen potenziell die Gefahr, mit kaltem Wind und unangenehmer Zugluft konfrontiert zu werden. Damit Zuglufterscheinungen vermieden werden können, haben beide Ausführungen des Schüco VentoFrame Asonic speziell gefertigte Klappen.

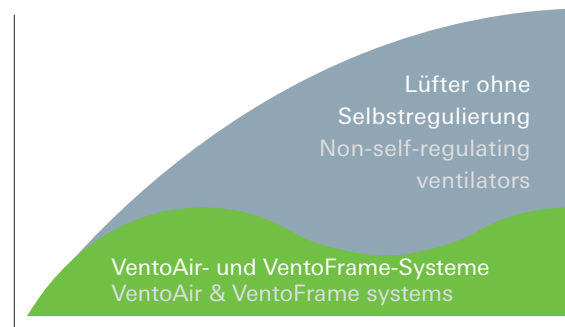
Funktional und effizient in der Praxis, steigern diese Klappen das persönliche Wohlempfinden, indem sie einen zu hohen Luftwechsel verhindern.

There is the risk with ventilation systems that they will cause cold winds and uncomfortable draughts around the window. In order to effectively prevent this, both Schüco VentoFrame Asonic designs benefit from specially fabricated flaps.

Functional and efficient, the flaps have the practical effect of improving personal wellbeing by avoiding excessively high air exchange.

Selbstregulierende Klappen  
Self-regulating flaps

Luftwechsel  
Air exchange



Druckunterschiede/Wind  
Pressure differences / wind

Vorteil unserer Lüfter  
The advantage of our ventilators

Durch die integrierten selbstregulierenden Klappen werden zu hohe Luftwechsel, Energieverlust und Unbehaglichkeit vermieden.

The integrated, self-regulating flaps prevent excessive air exchange, energy loss and discomfort.

# Erweiterbare Produktvarianten

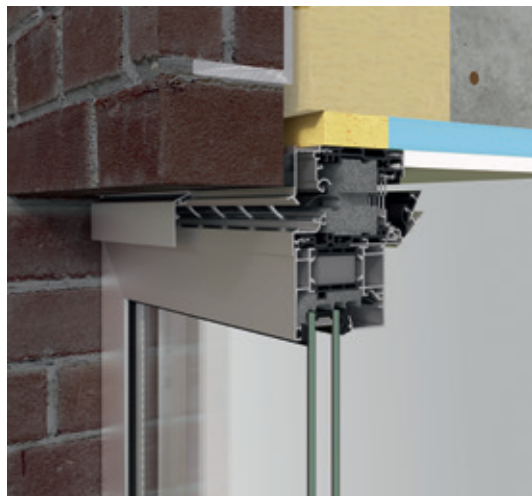
## Expendable product types



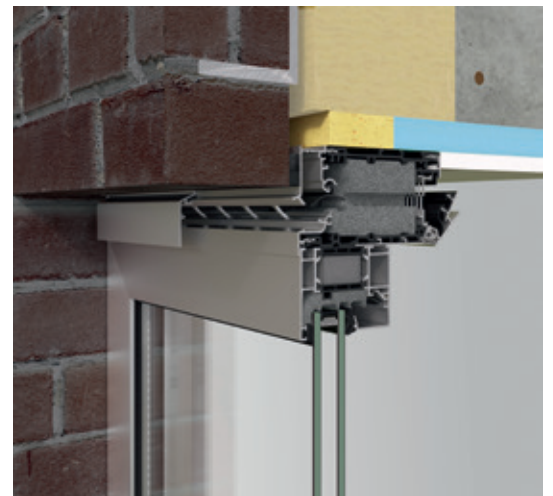
VentoFrame Air Basic



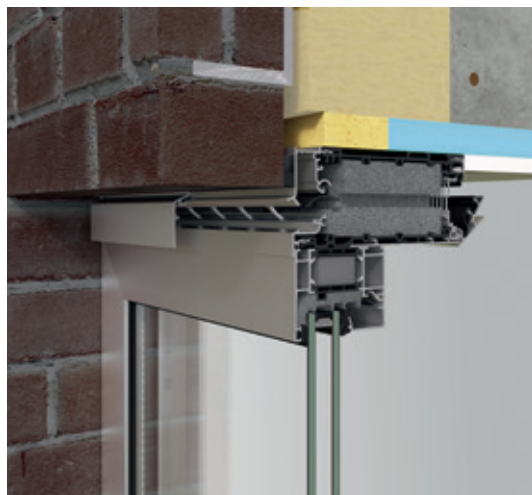
VentoFrame Air Light



VentoFrame Comfort Basic



VentoFrame Comfort High



VentoFrame Comfort Ultra

**SCHÜCO**

In Partnership with



# Technische Details

## Technical details

Type	Air		Comfort			Air HR	Comfort HR				
	Light	Basic	Basic	High	Ultra	Basic	Basic	High	Ultra		
Artikelnummer Article number	220 460 — 220 462	220 465 — 220 467	220 470 — 220 472	220 475 — 220 477	220 480 — 220 482	220 485 — 220 487	220 490 — 220 492	220 495 — 220 497	220 500 — 220 502		
Schalldämmwert Sound reduction index	EN 10140-2										
	$D_{n,e,w}$ (C, C <sub>tr</sub> ) geöffnet <sub>1</sub> $D_{n,e,w}$ (C, C <sub>tr</sub> ) open <sub>1</sub>	31 (-1;-2) dB	34 (0;-1) dB	35 (-1;-2) dB	39 (0;-2) dB	42 (0;-2) dB	34 (0;-1) dB	35 (-1;-2) dB	39 (0;-2) dB	42 (0;-2) dB	
	$D_{n,e,w}$ (C, C <sub>tr</sub> ) geschlossen <sub>1</sub> $D_{n,e,w}$ (C, C <sub>tr</sub> ) closed <sub>1</sub>	51 (-1;-3) dB									
	$R_w$ geöffnet <sub>2</sub> $R_w$ closed <sub>2</sub>	23 dB	26 dB	27 dB	31 dB	33 dB	26 dB	27 dB	31 dB	33 dB	
	$R_w$ geschlossen <sub>2</sub> $R_w$ closed <sub>2</sub>	41 dB									
Luftaustausch pro 1.000 mm Flügelbreite [m³/h/m] Air exchange per 1000 mm of vent [m³/h/m]											
Durchflussquerschnitt mm²/m Flow rate cross section mm²/m	14.389 14,389	13.976 13,976	3.900 3,900	3.606 3,606	3.606 3,606	13.976 13,976	3.900 3,900	3.606 3,606	3.606 3,606		
Druckdifferenz in Pa Pressure difference in Pa	1	38	38	12	8	7	38	12	8	7	
	2	62	62	22	17	12	62	22	17	12	
	4	79	75	35	25	20	75	35	25	20	
	5	75	75	40	30	23	75	40	29	23	
	7	66	72	49	37	29	72	49	37	29	
8	62	69	54	41	31	69	54	41	31		
Höhe Height	65 mm (66,5 mm bei HR-Varianten und Ausführung mit Wetterschenkel) 65 mm (66.5 mm for HR versions and designs with drip bars)										
Länge Length	Aufmaßbezogen (450–6000 mm) Customised (450–6000 mm)										
Tiefe Depth	50–202 mm + Wetterschutzschenkel 50–202 mm + drip protection bar										
Wetterschutzschenkel Drip protection bar	Optional Optional					Obligatorisch Mandatory					
Gewicht Weight	Maximal 4,3 kg/m Max. 4.3 kg/m										
Leckage bei 50 Pa (geschlossen) Leakage at 50 Pa (closed)	≤ 15 %										
U-Wert (W/m²K) U value (W/m²K)	EN ISO 10077-2	2,0	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	
Schlagregendichtheit Watertightness	DIN EN 12208										
	Geöffnet Open	150 Pa					250 Pa				
	Geschlossen Closed	900 Pa					1.200 Pa				
Bautiefen/kompatible Profilsysteme Basic depths / compatible profile systems	50–82 mm					Schüco AWS 50, AWS 50.NI, AWS 60, AWS 60.HI, AWS 60 BS, AWS 65, AWS 65 BS, AWS 70.HI, AWS 70 BS.HI, AW CT 72, AWS 75.SI*, AWS 75 PD.SI*, AWS 75 BS.SI*, AWS 75 BS.HI*					
	83–112 mm					Schüco AWS 90.SI*, AWS 90 BS.SI*					
	113–142 mm					Schüco AWS 120 CC.SI					
	143–172 mm					Auf Anfrage On request					
	173–202 mm										

\* Nur mit Grundprofil 502 830 only with basic profile 502 830

- 1) Ermittelt an einem 1m langen Lüfter Determined for a ventilator with the length 1 m  
 2) Ermittelt mit einem schalldämmten Fenster mit den Abmessungen 1,23 m x 1,43 m mit einem Schalldämmmaß von  $R_w = 47$  dB Determined with a soundproof window measuring 1.23 m x 1.43 m with a sound insulation value of  $R_w = 47$  dB



# Schüco VentoFrame Asonic

## Schüco VentoFrame Asonic

Fensterintegriertes, energiesparendes Lüftungssystem mit hohem Schallschutz – selbstregulierender und kontinuierlicher Luftaustausch bei außergewöhnlich komfortabler Raumakustik. Der in Partnerschaft mit Renson entstandene Schüco VentoFrame Asonic ist ein auf dem Blendrahmen aufgesetzter Fensterlüfter, der durch innovative Anti-Reverse-Funktion und hochwertige Verarbeitung in Gebäuden eine Luftzirkulation ohne Zugluft ermöglicht. Für effektive Lärmreduktion ist der Aufsatzlüfter mit schalldämmtem Material gefertigt, das Lärm von außen bei gleichzeitig offener Frischluftzufuhr wirkungsvoll absorbiert. Weitere Informationen unter [www.schueco.de/lueftung](http://www.schueco.de/lueftung)

An energy-saving ventilation system with high sound reduction that is integrated into the window – self-regulating and continuous air exchange with extraordinarily comfortable room acoustics. Schüco VentoFrame Asonic, developed in partnership with Renson, is a window ventilator mounted on the outer frame which allows air circulation in buildings without draughts thanks to an innovative anti-reverse function and high-quality fabrication. In order to effectively reduce noise, the surface-mounted ventilator is fabricated with sound-reducing material, which effectively absorbs outside noise while simultaneously allowing a supply of fresh air. For more information, visit [www.schueco.com/lueftung](http://www.schueco.com/lueftung)

**Schüco International KG**  
[www.schueco.com](http://www.schueco.com)

Folgen Sie uns:  
Follow us:



### **Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden.**

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit 5.400 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Technologie- und Serviceführer der Branche zu sein. Neben innovativen Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2018 einen Jahresumsatz von 1,670 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter [www.schueco.de](http://www.schueco.de)

### **Schüco – System solutions for windows, doors and façades**

Based in Bielefeld, the Schüco Group develops and sells system solutions for windows, doors and façades. With 5400 employees worldwide, the company strives to be the industry leader in terms of technology and service today and in the future. In addition to innovative products for residential and commercial buildings, the building envelope specialist offers consultation and digital solutions for all phases of a building project – from the initial idea through to design, fabrication and installation. 12,000 fabricators, developers, architects and investors around the world work together with Schüco. The company is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.670 billion euros in 2018. For more information, visit [www.schueco.com](http://www.schueco.com)

# SCHÜCO