

INVISIVENT® AIR & INVISIVENT® COMFORT

Der ultimative Komfort in natürlicher Lüftung



Invisivent® COMFORT



WARUM LÜFTEN?

Entgegen der Meinung vieler ist die Luftqualität im Haus durchschnittlich zehnmal schlechter als die der Außenluft. Kochen, duschen, heizen, putzen und sogar atmen und schwitzen tragen zur Verschmutzung der Luft bei. Darüber hinaus führt zu viel Feuchtigkeit im Haus zu Gerüchen, Kondenswasser und Schimmelbildung, insbesondere in gut gedämmten oder unzureichend belüfteten Häusern. Und dann kann auch das Haus selbst durch flüchtige organische Verbindungen in den verwendeten Baustoffen einen negativen Einfluss auf die Raumluftqualität haben.

Langfristig kann ein schlechtes Raumklima die Gesundheit der Bewohner beeinträchtigen. Atemprobleme, trockene Kehle, Augenreizungen, Kopfschmerzen, Allergien, Konzentrationsverlust, Energiemangel oder Schläfrigkeit sind nur einige der möglichen Folgen. Aus diesem Grund ist es äußerst wichtig, regelmäßig und gründlich zu lüften.

GUT FÜR BEWOHNER UND HAUS

Viele Menschen sind davon überzeugt, dass ein gelegentliches Öffnen der Fenster ausreicht, um die notwendige Lüftung zu gewährleisten. Der damit erzielte Effekt ist jedoch vorübergehend und lokal. Darüber hinaus erfolgt die Lüftung durch offene Fenster nicht kontrolliert, wodurch wertvolle Energie verloren geht. Außerdem sind offene Fenster mit Lärmbelastigung verbunden und laden Einbrecher und lästige Insekten ein.

Ständiges und kontrolliertes Lüften ist Ihre einzige Garantie für ein gesundes Raumklima. Verschmutzte Innenluft wird ausgestoßen und ständig durch frische Außenluft ersetzt. Das Haus wird wahrhaftig mit frischer Luft „gespült“.

CO₂-MESSGERÄT

Die CO₂-Konzentration ist ein wichtiger Indikator für eine gute Raumluftqualität und kann mit dem Renson® CO₂-Messgerät gemessen werden. Die Luftqualität wird in CO₂-Partikeln pro Million Luftpartikel (ppm = parts per million) ausgedrückt.

Der angenommene Maximalwert beträgt 1200 ppm CO₂. Oberhalb dieses Werts kann es bei Personen zu Kopfschmerzen, Benommenheit, Müdigkeit oder Reizung der Schleimhäute kommen. Studien zeigen auch, dass bei einem CO₂-Gehalt über 1000 ppm das Konzentrationsvermögen abnimmt.



EINEN NEUEN MASSSTAB IN NATÜRLICHER LÜFTUNG

Dieses neue Sortiment konzentriert sich mehr denn je auf **energetischen, akustischen und thermischen Komfort**. Darüber hinaus sind diese neuen Fensterlüftungen noch besser auf die intelligente Abfuhrbox Healthbox 3.0 abgestimmt, wodurch jederzeit eine **optimale Innenraumluftqualität** garantiert wird. Auch im Hinblick auf die Installation wurde einer schnelleren Installation [Monobloc-Prinzip], einer erhöhten Stabilität am Fenster und einer verbesserten luftdichten Verarbeitung viel Aufmerksamkeit geschenkt.

INVISIVENT® AIR

Diskrete und energieeffiziente Fensterlüftung
für ein gesundes und angenehmes Raumklima

1 Akustischer Komfort

2 Keine Zugluft und begrenzte Energieverluste dank selbstregulierendem Ventil

3 Schnelle, stabile und luftdichte Montage

4 Flexibler Einsatz, sowohl in Neubaus- als auch bei Renovierungsprojekten

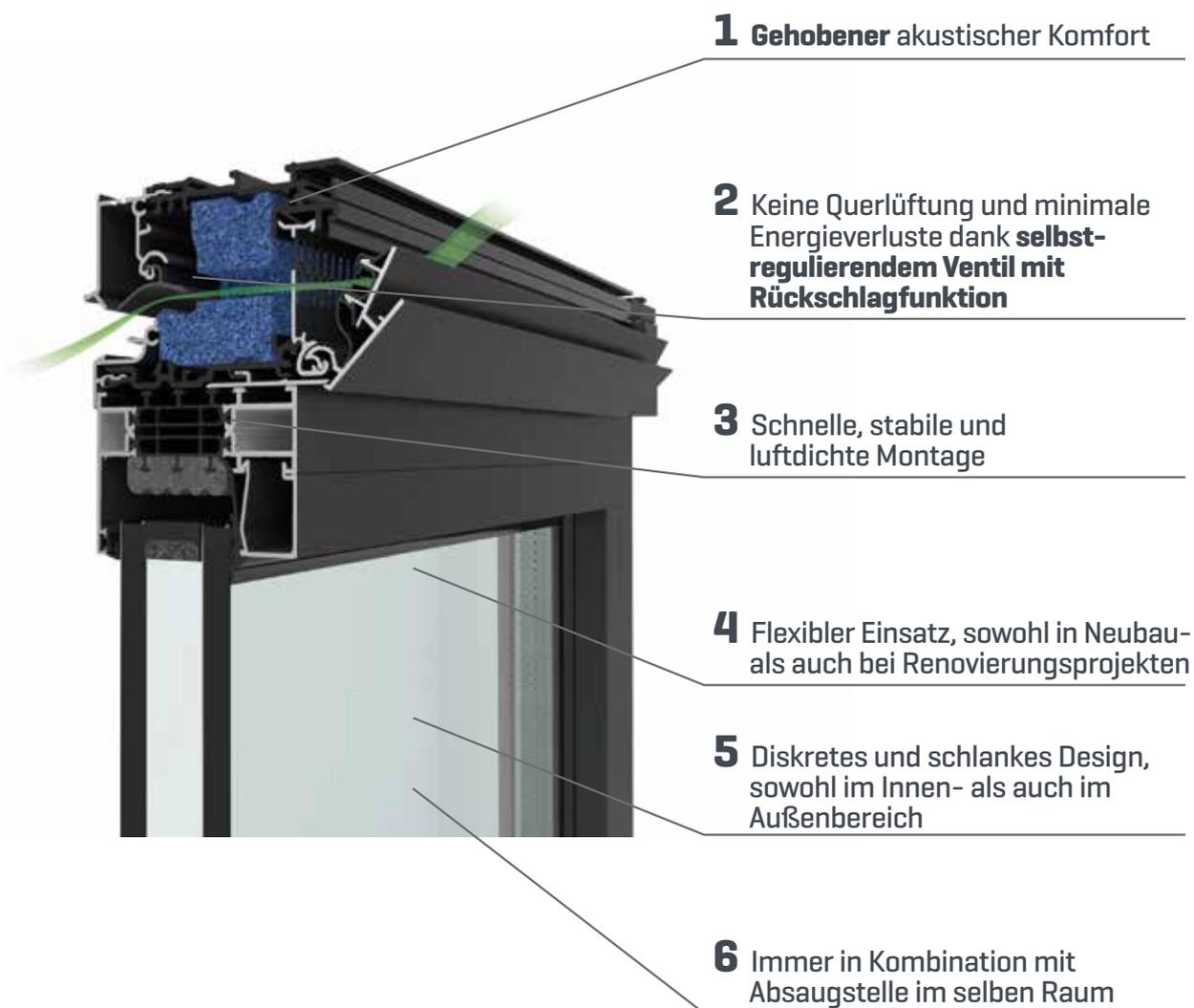
5 Diskretes und schlankes Design, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich

6 Standardmäßig in jedem Projekt verwendbar



INVISIVENT® COMFORT

Der ultimative Komfort in natürlicher Lüftung. Standardmäßig kombiniert mit Absaugstelle im selben Raum [Healthbox® 3.0 Smartzone]

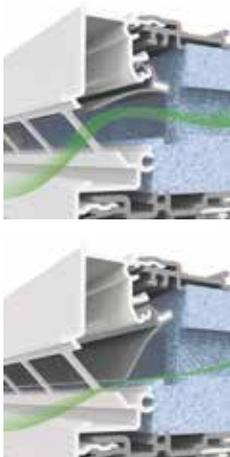


INVISIVENT® AIR

Invisivent AIR ist eine akustisch, thermisch und energetisch wirksame Fensterlüftung. Invisivent AIR kann problemlos in jedem Projekt eingesetzt werden, sei es Neubau oder Renovierung.

Selbst-
regulierend ab
2 Pa

Selbstregulierendes
Ventil



Akustischer Komfort



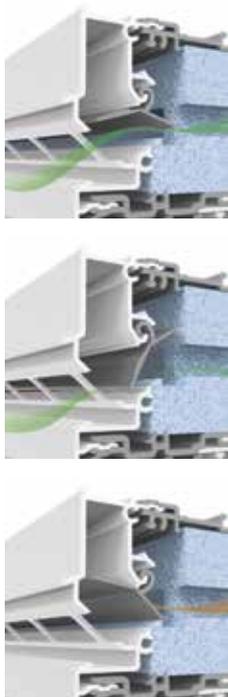
Das selbstregulierende Ventil
reduziert den Zugluftstrom,
um eine übermäßige Lüftung
zu vermeiden.

INVISIVENT® COMFORT

Invisivent COMFORT geht noch einen Schritt weiter und gewährleistet eine noch höhere akustische Dämmung und noch höheren thermischen und energetischen Komfort dank des integrierten selbstregulierenden Ventils mit Rückschlagfunktion. Invisivent COMFORT muss dabei immer mit einer Absaugstelle im selben Raum (Healthbox 3.0, Konfiguration SmartZone) kombiniert werden, wodurch Energieverluste und unregelmäßige Lüftung noch besser vermieden werden.

Selbst-
regulierend ab
10 Pa

Selbstregulierendes
Ventil mit
Rückschlagfunktion



Das selbstregulierende Ventil reduziert den Zuluftstrom, um eine übermäßige Lüftung zu vermeiden.

Die Rückschlagfunktion verhindert Energieverluste von innen nach außen.

Gehobener
akustischer Komfort





Invisivent® AIR

EINHEITLICH

Dank des gleichen Erscheinungsbilds an der Innen- und Außenseite können Invisivent AIR und Invisivent COMFORT nahtlos miteinander in einem Projekt kombiniert werden.

Darüber hinaus können beide perfekt für Neubau und Renovierung eingesetzt werden.

Invisivent® AIR



Invisivent® COMFORT



STARK AKUSTISCH

Die neuen Fensterlüftungen Invisivent AIR und COMFORT sind – auch in ihren schmalsten Versionen – serienmäßig mit schalldämpfendem Material ausgestattet. Beide Fensterlüftungen sind in unterschiedlichen Dämmungsstufen erhältlich. Je nach dem Grad der Lärmbelastung außen oder der Dämmungsanforderung innen kann eine höhere oder niedrigere Dämmungsstufe gewählt werden. Ein akustisches Leck in den Hohlraum sorgt für eine besonders starke akustische Leistung.

Invisivent® AIR



Light-Version
Leichte Schalldämmung



Basic-Version
Hohe Schalldämmung



High-Version
Sehr hohe Schalldämmung

Invisivent® COMFORT



Basic-Version
Basic Schalldämmung



High-Version
Hohe Schalldämmung



Ultra-Version
Ultrahohe Schalldämmung

Type	Schalldämmung in geöffnetem Zustand
Invisivent AIR Light	31 [-1;-2] dB
Invisivent AIR Basic	34 [0;-1] dB
Invisivent AIR High	40 [0;-2] dB

Type	Schalldämmung in geöffnetem Zustand
Invisivent COMFORT Basic	35 [-1;-2] dB
Invisivent COMFORT High	39 [0;-2] dB
Invisivent COMFORT Ultra	42 [0;-2] dB

HOHE WINDLAST

Die neuen Fensterlüftungen Invisivent AIR und COMFORT sind auch in einer „High Rise“-Version erhältlich. Dies ist die ideale Lösung für Anwendungen, die starkem Wind ausgesetzt sind, wie Hochhäuser und Wohnungsbau an der Küste.

Invisivent AIR und COMFORT mit High-Rise-Option sind standardmäßig mit einer Designkappe ausgestattet, die auch unter extremsten Wetterbedingungen eine optimale Wasserbeständigkeit gewährleistet. Zusätzliche Klipse gewährleisten einen perfekten Abschluss des Innenventils. Jede High-Rise-Version enthält akustisches Material, das externe Geräusche so weit wie möglich dämpft, was den Komfort für den Benutzer erhöht. Die HR-Version ist in fünf verschiedenen Schalldämmungsstufen erhältlich [Invisivent AIR Basic/High und Invisivent COMFORT Basic/High/Ultra].

Invisivent® AIR
[mit High-Rise-Option]



Basic-Version



High-Version

Invisivent® COMFORT
[mit High-Rise-Option]



Basic-Version



High-Version



Ultra-Version

Type	Schalldämmung in geöffnetem Zustand
Invisivent AIR Basic	34 [0;-1] dB
Invisivent AIR High	40 [0;-2] dB
Invisivent COMFORT Basic	35 [-1;-2] dB
Invisivent COMFORT High	39 [0;-2] dB
Invisivent COMFORT Ultra	42 [0;-2] dB

LUFTDICHT

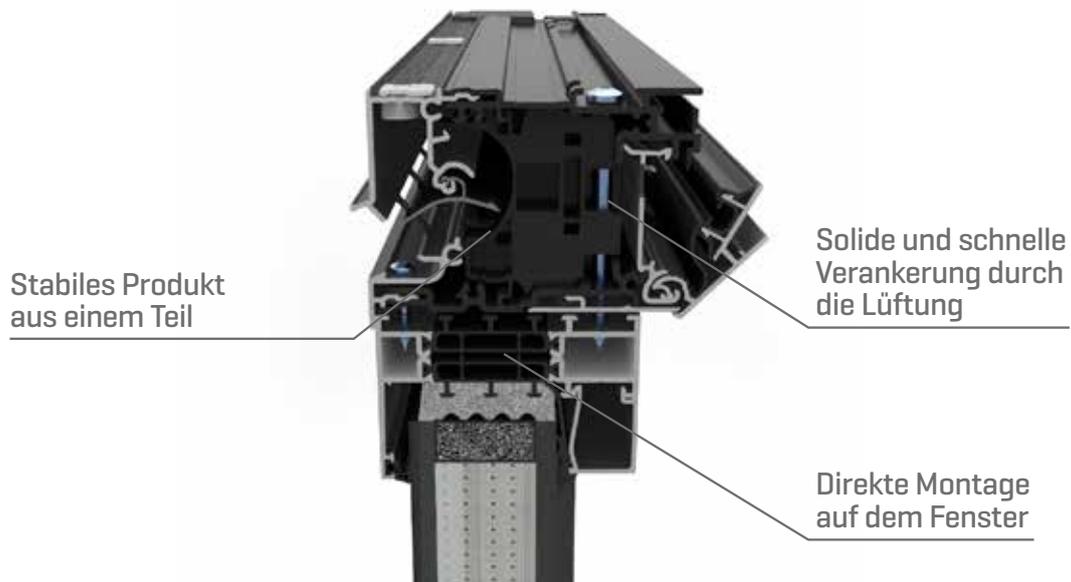
Eine absolut luftdichte Verbindung zum Fensterprofil: Das gewährleisten Invisivent AIR und COMFORT. Dies wird durch die koextrudierte flexible Gummidichtung erreicht, die über die gesamte Länge der Fensterlüftung einschließlich der Endkappen verläuft.

Luftdichte Koextrusion



STABIL

Die Fensterlüftungen Invisivent AIR und Invisivent COMFORT sind nach dem Monobloc-Prinzip aufgebaut, damit sie als stabiles Ganzes im Fensterprofil verankert werden können. Die Montage kann solide und schnell erfolgen, da Invisivent durch die zusätzlichen Verstärkungen im PVC-Körper direkt auf das Fensterprofil geschraubt wird. Darüber hinaus ermöglichen die vorgesehenen Schraubzonen an der Fensterlüftung eine Verankerung, ohne die Wärmebrücke des Fensterprofils zu beschädigen.



DESIGN INNEN

Invisivent AIR und COMFORT sind mit einem abnehmbaren Anschlag ausgestattet, damit sie an der Innenseite auf verschiedene Weise ästhetisch verarbeitet werden können. Zum einen kann zum Verputzen ein Putzprofil an den Anschlag geklebt werden, zum anderen kann der Anschlag auch entfernt werden, wodurch eine MDF-Platte, Gipsplatte oder PVC-Latte in der freigewordenen Aussparung platziert werden kann.



Nassputz



Gipsplatte, MDF, PVC-Latte



Gipsplatte und Deckschicht

DESIGN AUßEN

Rensons neue Fensterlüftungen bieten zahlreiche architektonische Möglichkeiten. In diesem Zusammenhang ist hervorzuheben, dass die Invisivent-Fensterlüftungen sowohl innen als auch außen vollständig hinter dem Vorsprung – d. h. vollständig unsichtbar – befestigt werden können. Die Installation mit einer Regenkappe oder eine kombinierte Installation mit Renson-Tuchsonnenschutz ist ebenfalls möglich.



Vollständig hinter dem Vorsprung – innen und außen



Vollständig hinter dem Vorsprung – außen



Kombination mit Sonnenschutz



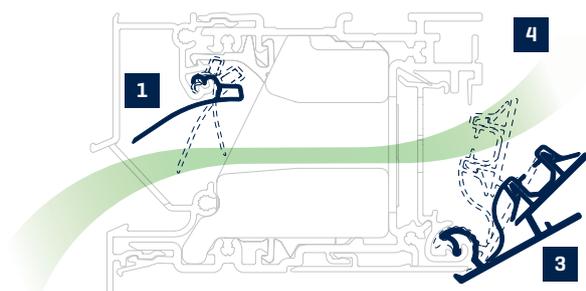
Mit Designkappe



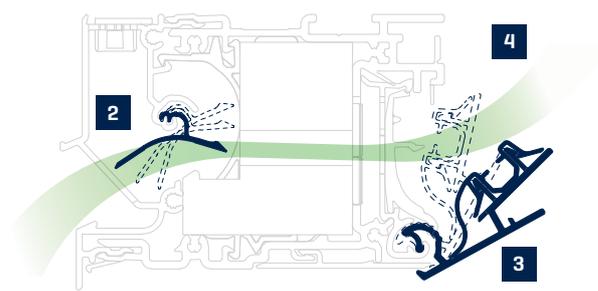
I-FLUX® TECHNOLOGIE



Dank der i-Flux-Technologie kann Renson® über die Zuluftgitter maximalen Komfort bei minimalem Energieverlust gewährleisten. Die i-Flux-Technologie stützt sich dabei auf die folgenden drei Prinzipien:



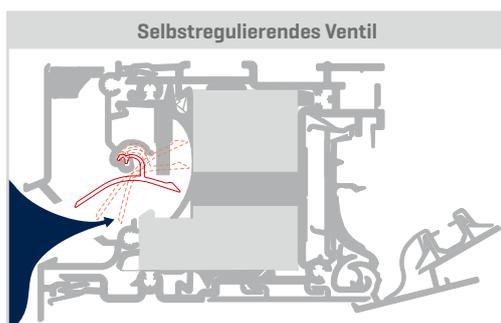
Invisivent® AIR



Invisivent® COMFORT

1. LUFTMENGE UNABHÄNGIG VOM WIND

Dank eines selbstregulierenden Ventils im Zuluftgitter, das auf Druckunterschiede reagiert, ist es möglich, auch bei hohem Winddruck die Luftmenge konstant zu halten und Zugluft zu vermeiden. Die Selbstregulierung wird in verschiedenen Klassen ausgedrückt, von Klasse P0 [nicht selbstregulierend] bis P4 [ausgezeichnet selbstregulierend].



2. MINIMALER ENERGIEVERLUST DURCH RÜCKSCHLAGFUNKTION

Da das selbstregulierende Ventil des Invisivent Comfort auch eine Rückschlagfunktion hat, wird ein Energieverlust von innen nach außen vermieden.

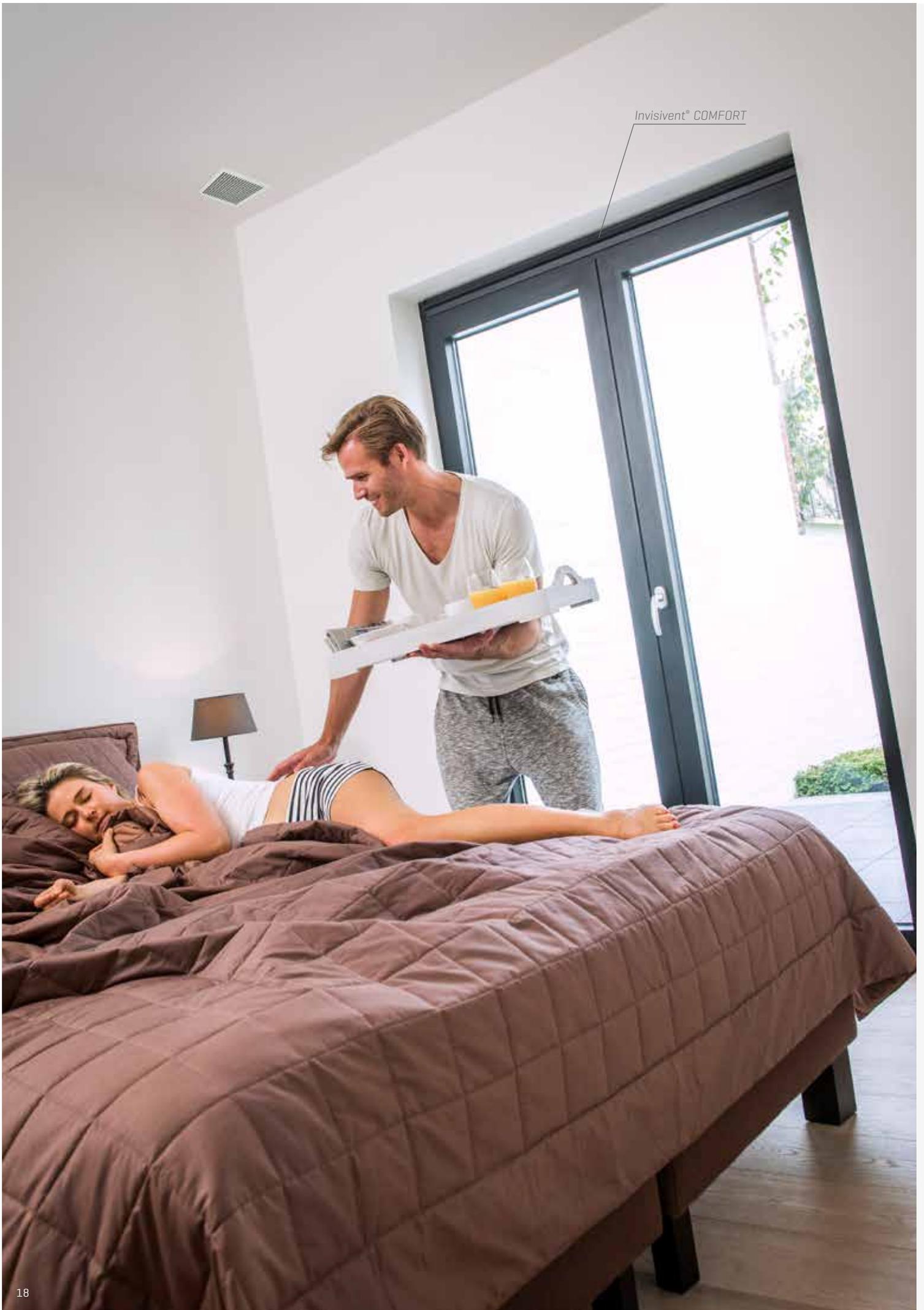
3. LUFTMENGE DURCH MANUELL EINSTELLBARES INNENVENTIL REGELBAR

Der Anwender kann selbst die gewünschte Luftmenge je nach Belegungsgrad des Zimmers bestimmen.

4. AUFWÄRTSLUFTSTROM FÜR OPTIMALEN KOMFORT

Die Frischluft wird durch die Form des Innenventils nach oben gelenkt; dies ermöglicht eine gute Verteilung im Raum und gewährleistet maximalen Komfort.

Invisivent® COMFORT



INVISIVENT® IST TEIL DES ENERGIESPARENDEN LÜFTUNGSSYSTEMS C+®

Ein Lüftungssystem mit natürlicher Zuluft bietet zahlreiche Vorteile. Es ist in erster Linie eine gesunde Wahl, da die Frischluftzufuhr direkt erfolgt. Darin liegt auch die Energieeffizienz des Systems, da die natürliche Zufuhr von Frischluft keinen Energieaufwand erfordert. Dank seiner einfachen Konstruktion ist das System auch besonders wartungsfreundlich.

Invisivent® AIR + Healthbox® 3.0

Zufuhr in trockenen Räumen, Abfuhr in feuchten Räumen

- Gefühl von frischer Luft im Haus
- Gute Luftqualität
- Akustischer Komfort
- Begrenzte Energieverluste dank bedarfsgesteuerter Lüftung (Healthbox 3.0), kombiniert mit selbstregulierendem Ventil (Invisivent Air)
- Energieeffizientes und wartungsfreundliches System

Invisivent® COMFORT + Healthbox® 3.0 Smartzone

Abfuhr in trockenen und feuchten Räumen, Zufuhr in trockenen Räumen

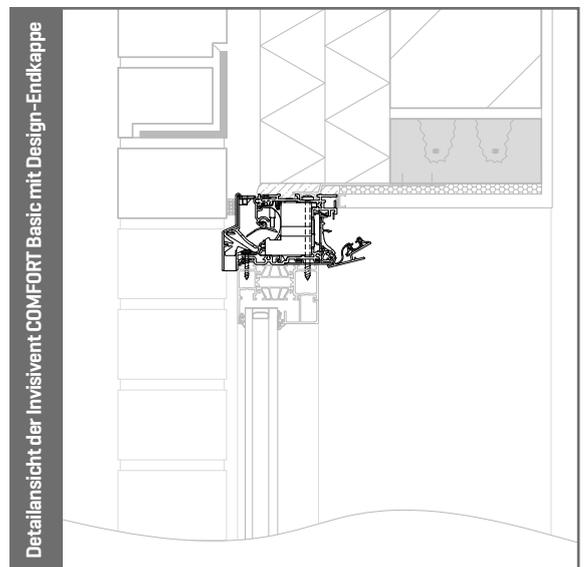
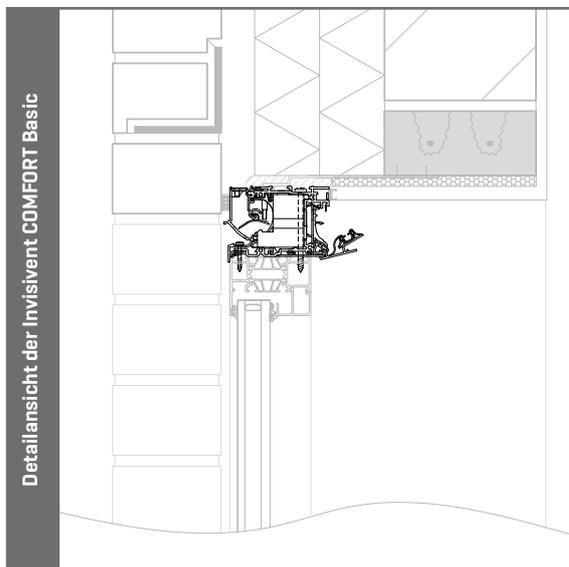
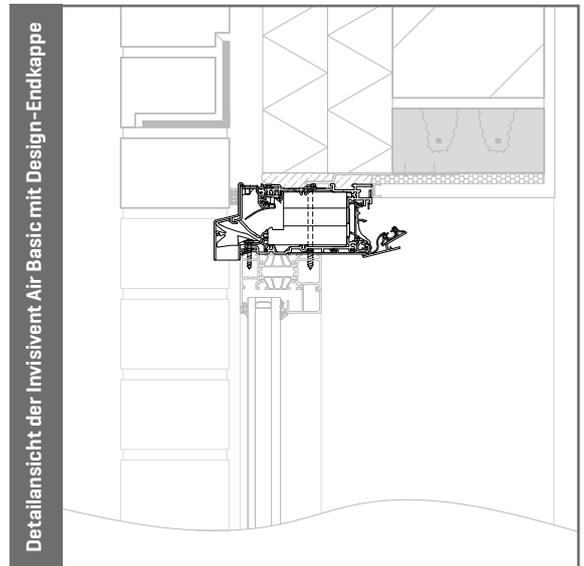
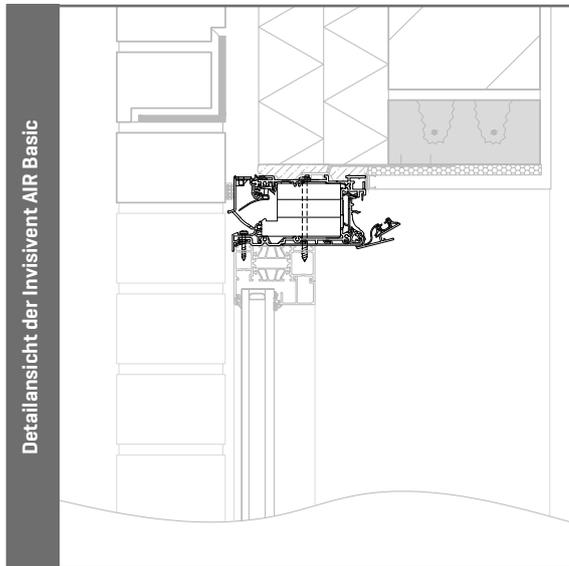
- Gefühl von frischer Luft im Haus
- Noch bessere Kontrolle von Luftstrom und Luftqualität
- Gehobener akustischer Komfort
- Minimale Energieverluste durch bedarfsgesteuerte Lüftung (Healthbox 3.0 Smartzone), kombiniert mit selbstregulierendem
- Ventil mit Rückschlagfunktion (Invisivent Comfort).
- Energieeffizientes und wartungsfreundliches System



Invisivent® AIR



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Technische Zeichnungen der sämtlichen Ausführungen der Invisivent AIR und COMFORT finden Sie auf unserer Website www.renson.eu

Invisivent® AIR



TECHNISCHE ANGABEN

	Invisivent® AIR			Invisivent® COMFORT		
	Light	Basic	High	Basic	High	Ultra
Luftvolumenstrom						
Luftvolumenstrom Q bei 2 Pa	62,0 m³/h/m	62,0 m³/h/m	43,4 m³/h/m	21,6 m³/h/m	16,8 m³/h/m	11,8 m³/h/m
Luftvolumenstrom Q bei 4 Pa	78,9 m³/h/m	74,7 m³/h/m	57,3 m³/h/m	34,9 m³/h/m	25,3 m³/h/m	19,9 m³/h/m
Luftvolumenstrom Q bei 5 Pa	74,7 m³/h/m	74,5 m³/h/m	55,3 m³/h/m	39,7 m³/h/m	29,1 m³/h/m	22,8 m³/h/m
Luftvolumenstrom Q bei 7 Pa	66,4 m³/h/m	71,5 m³/h/m	51,4 m³/h/m	49,1 m³/h/m	36,7 m³/h/m	28,5 m³/h/m
Luftvolumenstrom Q bei 8 Pa	62,3 m³/h/m	68,8 m³/h/m	49,4 m³/h/m	53,9 m³/h/m	40,5 m³/h/m	31,3 m³/h/m
Komfort						
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ [C,C _{tr}] in offener Position	31 [-1;-2] dB	34 [0;-1] dB	40[0;-2] dB	35 [-1;-2] dB	39 [0;-2] dB	42 [0;-2] dB
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ [C,C _{tr}] in geschlossener Position	51 [-1;-3] dB					
Technische Daten						
Betätigung	Motor, Manuell, Schnur, Stange					
Positionsregelung	5 Positionen					
<i>High-Rise-Version</i>	n.a.	16 Positionen				
U-Wert	2,0 W/(m²K)	1,8 W/(m²K)	1,8 W/(m²K)	1,8 W/(m²K)	1,8 W/(m²K)	1,7 W/(m²K)
Selbstregulierend	Bei 2 Pa			Bei 10 Pa		
Leckrate bei 50 Pa	< 15% [in geschlossenem Zustand]					
Insektenschutz	Ja					
Wasserdichtheit in geschlossenem Zustand	900 Pa					
<i>High-Rise-Version</i>	n.a.	1200 Pa				
Wasserdichtheit in geöffnetem Zustand	150 Pa [ohne Designkappe] 250 Pa [mit Designkappe]					
<i>High-Rise-Version</i>	n.a.	250 Pa				
Einbruchhemmend	Klasse WK 2					
Thermisch unterbrochen	Ja					
Abmessungen						
Glasabzugsmaß	0 mm					
Bauhöhe	65 mm					
<i>High-Rise-Version</i>	n.a.	66,5 mm				
Mindesttiefe	50 - 82 mm	83 - 112 mm	143 - 172 mm	50 - 82 mm	83 - 112 mm	113 - 142 mm
Kompatible Fenstertiefen	von 50 bis 202 mm und mehr auf Anfrage					
Max. Länge	6000 mm					
Endverarbeitung						
Aluminiumprofil	E6/EV1, RAL, zweifarbig					
Endkappen	Gleiche Farbe wie das Aluminiumprofil [lackiert oder in der Masse gefärbt]					



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 56 30 30 00
info@renson.eu
www.renson.eu

