



CLIMAWIN – DAS INTELLIGENTE VENTILATIONSFENSTER-SYSTEM

CLIMAWIN nutzt die gewöhnlich durch das Fenster entweichende Wärme zur Vorwärmung der in den Raum einströmenden Frischluft und führt zu Komfortsteigerung und Energieeinsparung.

In kühleren Klimaten ermöglicht CLIMAWIN Tageslichteinfall ohne ungewollten Solarwärmeeintrag und führt zur Verringerung der Kühl- und Beleuchtungskosten.



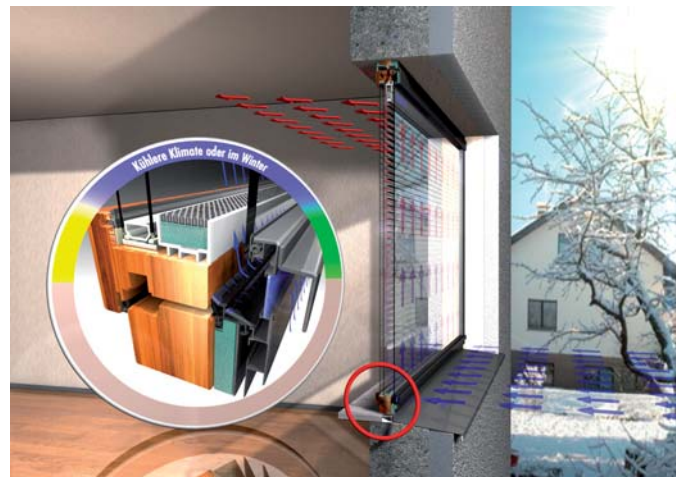
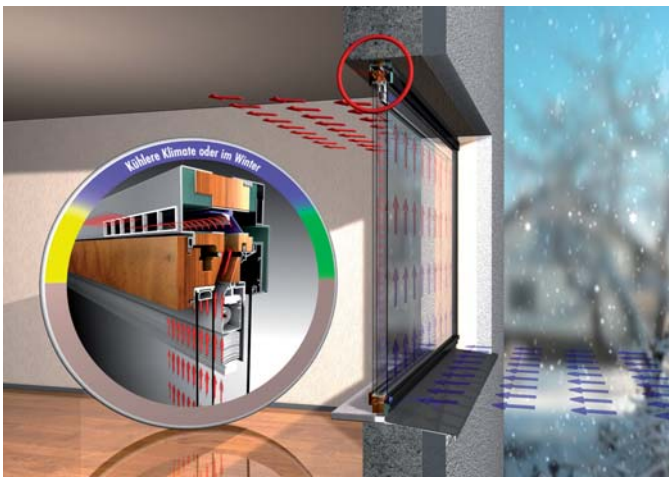
Wettbewerb / Competition
BUNDESPREIS 2013



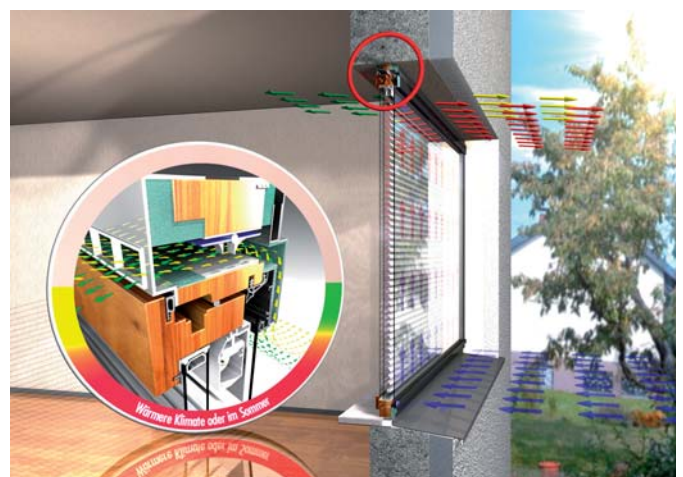
CLIMAWIN[®]
DAS INTELLIGENTE VENTILATIONSFENSTER

CLIMAWIN führt zu drastischen Verbesserungen in Bezug auf Energieleistung und Komfort. Ein typisches Haus mit dem CLIMAWIN-System allein wird den jährlichen Energieverbrauch um 20% verringern und versorgt das Haus mit vorgewärmter Frischluft.

CLIMAWIN verbessert die Raumluftqualität bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs und sorgt für optimale Belüftung bei minimalem Wärmeverlust. Das neu patentierte CLIMAWIN-Ventilationsfenster gewinnt in gemäßigten und kühlen Klimazonen Energie durch Vorwärmen der von außen kommenden Frischluft und ermöglicht in warmen und heißen Klimazonen Tageslichteinfall ohne Wärmeeintrag.



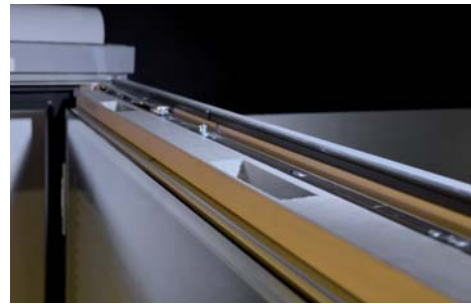
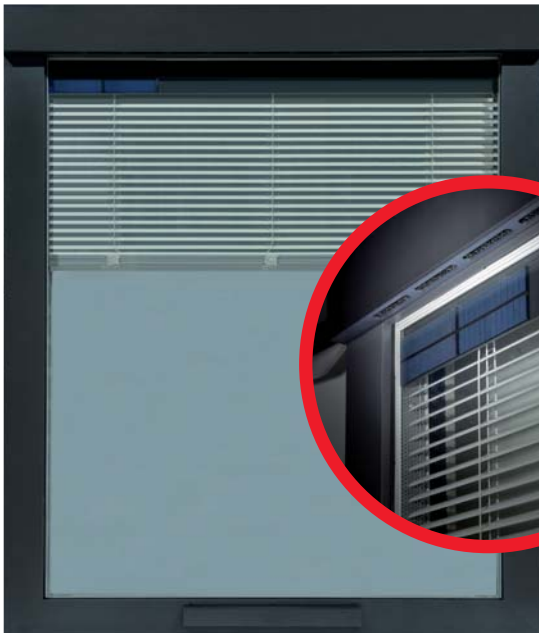
Gemäßigte bis kühle Klimazonen: **Energiegewinnung durch Vorwärmen der von außen kommenden Frischluft**



Warme und heiße Klimazonen: **Tageslichteinfall ohne Wärmeeintrag**



Patentierte Lösung für alle Klimazonen:
CLIMAWIN passt sich an Wetterbedingungen an.



CLIMAWIN Ventilationsfenster

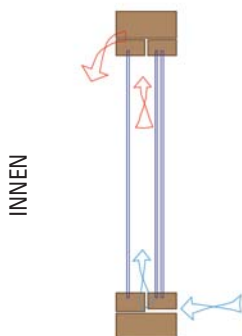
- schaffen Kosten- und Energieeffizienz
- fördern die Lebensqualität
- verbessern die Raumluftqualität bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs
- sorgen für optimale Belüftung bei minimalem Wärmeverlust
- bieten intelligente Wärmerückgewinnung, gesünder als mechanische Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung
- verringern die Betriebskosten
- hohe Leistung - typische statische U-Werte: 1,05 bis 0,8 W/m²K



Durch die CLIMAWIN-Ventilationstechnik wird in jedem Bauvorhaben Komfort, Energieleistung und Lebensqualität gefördert.

CLIMAWIN Heiz- und Kühlfunktionen

Kühlere / gemäßigte Klimate

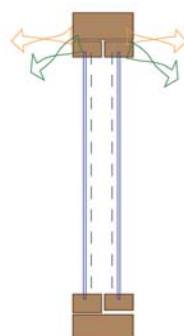


HEIZENDER MODUS

angenehmes Raumklima
mit vorgewärmter Frischluft

Natürliche Wärmerückgewinnung

Beide Klimate

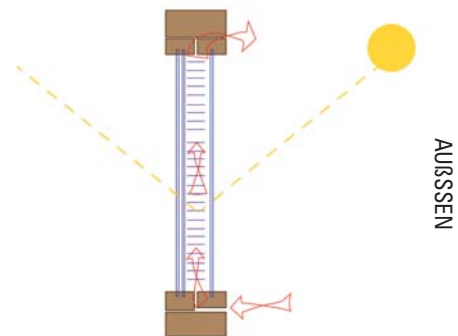


BYPASS-MODUS

transportiert kühle Frischluft
direkt nach innen

Direkte Lüftung / „Reinigungslüftung“

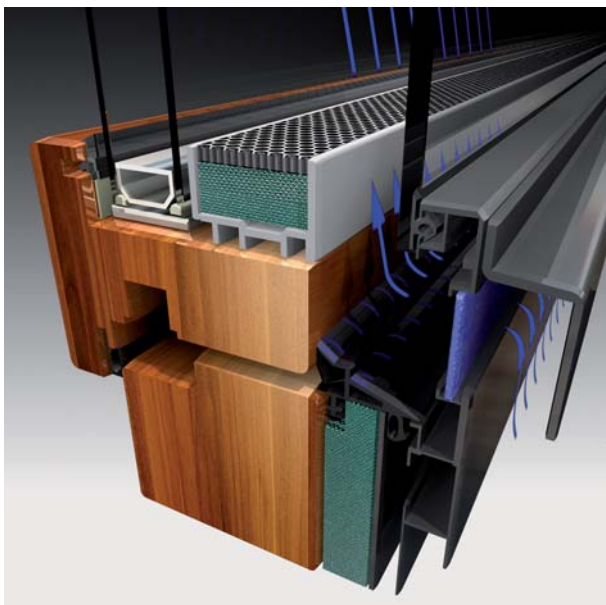
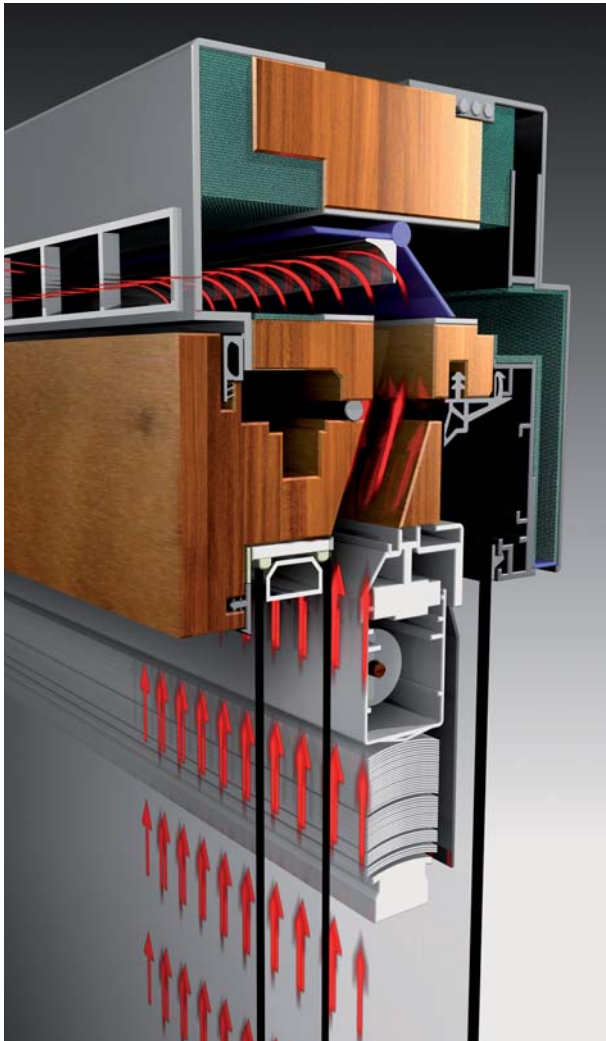
Wärmere Klimate



KÜHLENDER MODUS

Selbstkühlung durch Erwärmung
der nach außen geleiteten Luft

Licht ohne Wärme



CLIMAWIN – regulierbare elektronische Ventile

- Steuerungsfunktionen CO²/Frischluft, Temperatur, Raumfeuchtigkeit
- Bypassventile für direkte Frischluftzufuhr
- Luftfilter erhöhen Luftqualität, filtern Pollen, Feinstaub und Insekten
- gesteuert von Plug-and-Play-Raumsensoren, die drahtlos mit den Fenstern kommunizieren
- autark vom Stromnetz; Stromversorgung über Photovoltaikstrom

CLIMAWIN kombiniert Komponenten für alle Klimazonen

- Jalousie als Sichtschutz
- Jalousie für Tageslichteinfall ohne ungewollte Wärmezufuhr
- verschiedene Gläser mit unterschiedlichen Funktionsschichten
- Verbundfenster in Holz und Holz-Aluminium
- Ressourcenschonung, Nachhaltigkeit und Klimaschutz
- erhöht Lebensqualität
- verringert Betriebskosten
- erhöht Wohnkomfort

Die Revolution der Altbau-Sanierung

- Plug-and Play-Montage für Bestandsbauten; CLIMAWIN versorgt sich selbst mit Strom und erfordert keine Elektroarbeiten
- konfigurierbare Lösung für projektspezifische Montagen
- entspricht der Deutschen DIN-Anforderung 1946-6 für die Lüftung von Wohnungen sowie den Bauvorschriften im Vereinigten Königreich, Irland und Dänemark

geprüfte Qualität

Leistungsparameter und Kenndaten von der Fraunhofer Gesellschaft in Stuttgart und Holzkirchen bestätigt (Prüfzeugnisse und Zertifikate)





drahtlose Steuerung

Das System ist autark vom Gebäudestromnetz, da der Strom für Ventile, Steuerung und Jalousie von den im Fenster installierten Photovoltaikzellen kommt.

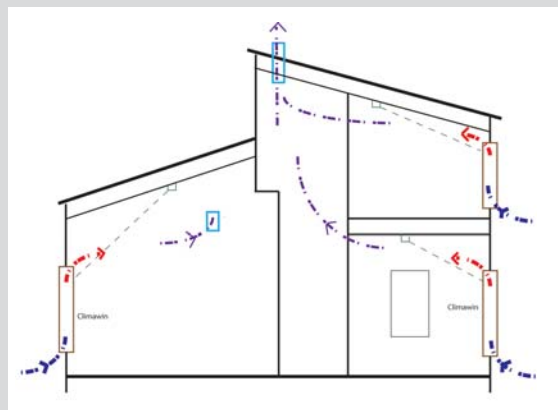
Das bedeutet, dass das CLIMAWIN-System ohne zusätzliche Handwerker eingebaut werden kann. Fertigung und Installation erfolgt alles aus einer Hand.

Die Funktionen CO², Temperatur und Feuchtigkeit werden über drahtlose Sensoren gesteuert. Eine Vernetzung mit bestehenden Heimautomatisierungs-Systemen ist möglich.

Das CLIMAWIN-System

Das CLIMAWIN-System besteht aus einem Verbundfenster, einem intelligenten (elektronisch gesteuerten) Ventil, Raum- und Bereichssensoren, optionalen, integrierten Jalousien und einem eingebauten Photovoltaikstromsystem.

Außenluft wird durch das CLIMAWIN-Modul in den Raum gezogen und von der durch das Glas abgestrahlten Wärme vorgewärmt. Sensoren an Wand oder Raumdecke signalisieren den Fenstern (drahtlos), den Luftstrom gemäß Raum- und Außenbedingungen, Nutzervorlieben oder Vorschriften zu erhöhen oder zu verringern. Ein Gegenstromventil (zur Kondensatvermeidung), ein Bypass, der Luft direkt von außen in heißen Monaten einströmen lässt, sowie Jalousien und ein reinigbarer Luftfilter vervollständigen das System.



z.B. Kombination mit bedarfsgesteuerter Abluft



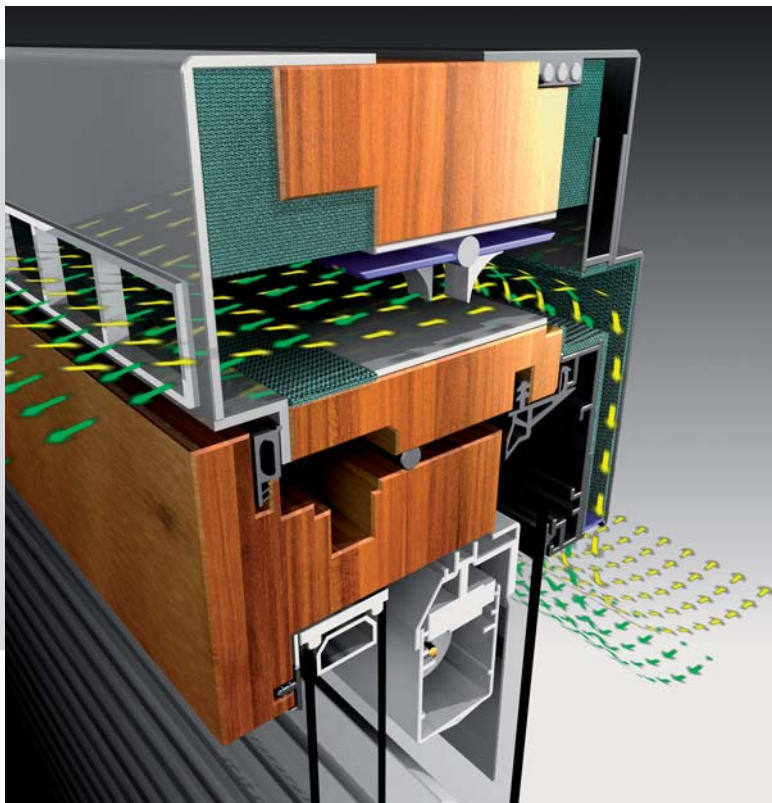
Lösungen für jedes Bauvorhaben

Verschiedene Fenstertypen in Holz und Holz-Aluminium aus dem CLIMAWIN-Programm lassen sich nach innen oder außen öffnen bzw. schieben. Sie passen zu den unterschiedlichsten Klimabedingungen auf dem europäischen Markt.

Eine Spezifikationssoftware erlaubt es zusätzlich, die CLIMAWIN-Komponenten auf das jeweilige Bauvorhaben abzustimmen. Das CLIMAWIN-Ventilationsfenster passt optisch hervorragend zu Nicht-Ventilationsfenstern – denn nicht alle Fenster in einem Gebäude müssen Ventilationsfenster sein.

Auch für denkmalgeschützte Fenster gibt es Sonderlösungen.

- Ressourcenschonung
- Nachhaltigkeit
- Klimaschutz



hohe Luftqualität

Im Sommer ermöglichen Bypass-Ventile eine direkte Frischluftzufuhr.

CLIMAWIN verbessert Lebensqualität:

CLIMAWIN verbessert die Luftqualität in Wohngebäuden und erhöht Effizienz, Konzentration und Leistungsfähigkeit.

Abluft:

CLIMAWIN ist kompatibel, nutzerunabhängig mit bedarfsgesteuerter Lüftung und mit mechanischer Abluft aller gängigen Fabrikate.



CLIMAWIN[®]
DAS INTELLIGENTE VENTILATIONSFENSTER

CLIMAWIN ist eine gemeinsame Entwicklung der Firma Rauh SR Fensterbau GmbH, der Firma Climawin Atlantic, Ireland, und der Firma Ventilationsvinduet, Dänemark.

Die einmalige Technologie wurde im Rahmen des 7. Rahmenprogramms der Europäischen Union gefördert und von namhaften Instituten und Universitäten in Deutschland, Dänemark und Portugal begleitet.

Leistungsparameter und Kenndaten wurden von der Fraunhofer Gesellschaft in Stuttgart und Holzkirchen bestätigt.

Ein Projekt für den gesamteuropäischen Markt entwickelt von Rauh SR Fensterbau GmbH Deutschland, Horn Vinduer Dänemark und Solearth Ecological Architecture Ireland.

Weitere Informationen finden Sie unter www.climawin.de und www.climawin.eu



Rauh SR Fensterbau GmbH . Gründlerstraße 3 . 96199 Zapfendorf-Sassendorf
Tel. +49(0)95 47/94 24-0 . Fax +49(0)95 47/94 24-25 . e-mail: info@rauh.de . www.rauh.de