

lüften, filtern, heizen & kühlen



# das fenster, das alles kann

Mehr geht nicht. Ein revolutionäres Fenstersystem sorgt jetzt auch in Österreich für Aufsehen. „Climawin“ ist bis in das kleinste Detail durchdacht. Es lüftet, heizt und kühlt selbständig.

Für ein gesundes Raumklima ist ein regelmäßiger Luftaustausch unverzichtbar. Gleichzeitig soll dabei jedoch so wenig Energie wie nur möglich – schon aus Kostengründen – verloren gehen. Umgekehrt soll auch in den heißen Monaten ausreichend Luft in den Innenraum gelangen, ohne dass allerdings die Räume zu stark erhitzt werden. Ein in der Praxis schwieriger Spagat. Eine Innovation aus dem Fensterbereich schafft diesen nun. Zusatzvorteile inklusive.

„Climawin“ ist weltweit das erste Fenstersystem, das mit einer innovativen Ventilationstechnik sowohl Heizen als auch Kühlen kann. Im Ergebnis kommt es so in den kühlen oder kalten Monaten zu einer gesicherten wohngesunden Raumluftqualität bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs. Denn die zugeführte Luft gelangt bereits vorgewärmt in den Raum.

In den heißen Monaten wiederum bieten die sensorisch gesteuerten zwischen den Fensterscheiben liegenden Jalousien Schutz

vor zusätzlicher Hitze, ohne allerdings den für die Gesundheit so wichtigen Tageslichteinfall zu verhindern. Wird „Climawin“ einfach auf die effektive Nachtkühlung gestellt, wird die erwärmte Energie aus den Scheiben zu deren Abkühlung genutzt. Dank des Bypass-Modus wird kühle Frischluft direkt nach innen transportiert.

## DAS CLIMAWIN-SYSTEM

Das Fenstersystem ist eine gemeinsame Entwicklung der deutschen Rauh SR Fensterbau GmbH und der Climawin GmbH. Auf-

grund des starken Innovationscharakters und des vielfachen Nutzens für Umwelt, Energieeinsparung sowie Erhöhung der Wohnqualität wurde diese neue Technik im Rahmen des 7. EU-Förderungsprogrammes gefördert und von namhaften Instituten und Universitäten aus Deutschland, Dänemark und Portugal begleitet. Leistungsparameter sowie Kerndaten wurden von der Fraunhofer Gesellschaft in Stuttgart und Holzkirchen bestätigt.

Intelligent kombinierte elektromechanische und elektronische

Foto: climawin/ psp-holz (3)

Ventile sorgen für die ebenso einfachen wie wirksamen Funktionen: Wie etwa Steuerungsfunktionen für CO<sub>2</sub>/ Frischluft, Innenraumtemperatur, Raumluftfeuchtigkeit; Bypass-Ventile für direkte Luftzufuhr, Luftfilter, die Pollen und Feinstaub filtern sowie Insekten abwehren.

## VIelfÄLTIGE EINSATZBEREICHE

All diese vielen Funktionen und Nutzen werden von drahtlosen Sensoren und Modulen, die in die Fensterarchitektur bereits optimal integriert sind, gesteuert.

Ein äußerst wichtiger Zusatzvorteil von „Climawin“ liegt darin, dass das System völlig autark vom Stromnetz ist. Ebenso umweltfreundlicher wie kostenloser Photovoltaikstrom macht „Climawin“ auch ideal für den Sanierungsbereich geeignet. Die aufwendige Installation von elektrischen Leitungen entfällt völlig. „Climawin“ ist mit eventuell vorhandenen BUS-Systemen bestens kompatibel.

Auch vom Design her lässt das „revolutionäre Alles-Können-Fenster“ keinen Wunsch offen. Verschiedenste Fenstertypen in Holz sowie Holz-Aluminium lassen sich nach außen oder innen öffnen bzw. schieben. Eine Spezifikationssoftware erlaubt es zusätzlich, die Climawin-Komponenten optimal auf das jeweilige Bauvorhaben anzupassen. Sogar Verbindungen mit Bad- oder Toilettenlüftungen sind möglich und selbst für denkmalgeschützte Fenster gibt es Sonderlösungen.

„Climawin“ eignet sich also bestens für alle Bauprojekte, gleich ob Neubau oder Sanierung. Besonders interessant für den großvolumigen Baubereich sind die beträchtlichen Energieeinsparungen durch die Zufuhr bereits vorgewärmter Luft. ☀

Johannes Pfeffer  
Geschäftsführer  
psp-holz



## Profi Tipp

» Ideale Lösung! «

**Ganz allgemein entwickeln sich Fenster-Ventilationslüftungen zu einer sehr attraktiven Alternative zu kontrollierten Wohnraumlüftungen.**

Climawin geht jedoch noch einen ganz bedeutenden Schritt weiter und wird international bereits völlig zu Recht als die Revolution in diesem Sektor bezeichnet. Denn das System vereint geradezu perfekt auch höchste Ansprüche an Energieeffizienz und wohn-

gesunde Raumluft. Aufgrund seiner hohen Anpassungsfähigkeit ist es für jedes Bauprojekt bestens geeignet. Für das Erzielen der vielfältigen Nutzen reichen z.B. in einer durchschnittlichen Wohnung bereits zwei oder drei Climawin-Fenster aus. Ideal v.a. für Sanierungen ist die Autarkie vom Stromnetz durch den Photovoltaik-Betrieb.

Infos & Kontakt:  
[www.psp-holz.at](http://www.psp-holz.at)



Im Sommer halten die Jalousien den Wärmeeintrag wirksam ab, lassen jedoch wohngesundes Tageslicht in den Raum.