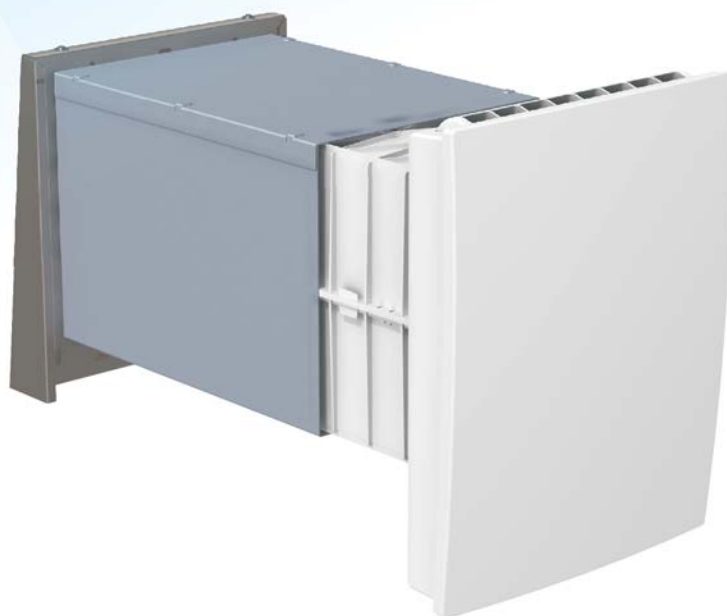


# **geniovent.uno**

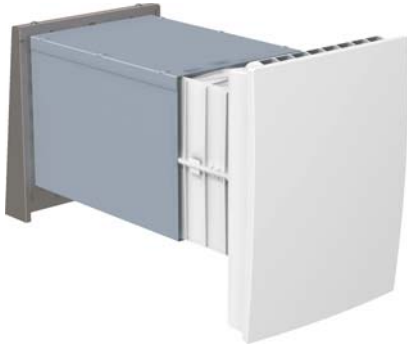
Technik & Informationen



## Dezentrale Schalldämm - Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

<b>Die dezentrale Gebäudelüftung -</b> aktueller Stellenwert der Bauphysik	Seite 3
<b>Weshalb mit Wärmerückgewinnung lüften?</b> Warum eine Schalldämmlüftung?	Seite 4
<b>Funktionsprinzip Lüftungs-Netzwerk</b>	Seite 5
<b>Geräteaufbau / Explosionsdarstellung zum Montagetyp L,</b> zum Montagetyp L, verdeckt innerhalb der Laibung	Seite 6
<b>Allgemeine Gerätebeschreibung</b> zur Baureihe geniovent.uno	Seite 7
<b>Technische Daten</b> zur Baureihe geniovent.uno	Seite 9
<b>FAQ's</b>	Seite 10
<b>Luftqualität</b> Air-Static-Filter, auch für beide Luftrichtungen	Seite 13
<b>Vorteile</b> durch innovative Gebäudetechnik	Seite 14
<b>Baugruppen</b> Übersicht zu den Montagetypen W & L	Seite 15
<b>Schnittdarstellung</b> Montagetypen W, L, K	Seite 16
<b>Tipp's und Tricks</b> Richtig Planen und Vorbereiten	Seite 18

**Typenschlüssel für geniovent.uno Schalldämmlüfter mit Wärmerückgewinnung**



**geniovent.uno**

- **Designreihe** - .uno (Einzelraumlüftungsgerät)
- **Baureihe Lüftungsgerät**

**TE - \_uno**

- **Designreihe**
- **Montagetyp** - W = gerade durch die Wand, L = verdeckt in der Laibung
- **Teleskop-Wandeinheit**

**FA - \_uno \_**

- **Farbe** - w = weiss
- **Designreihe**
- **Montagetyp** - W = gerade durch die Wand, L = verdeckt in der Laibung
- **Fassadenabschluss**

Die Informationen in dieser Broschüre sind nach bestem Wissen erstellt und sollen Ihnen eine praktische Unterstützung bei Ihren Planungen geben. Wir bitten jedoch um Verständnis, wenn wir diese Unterlage ohne Rechtsverbindlichkeit zur Verfügung stellen. Für alle unsere Geschäftsbeziehungen gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Energenio AG in der jeweils gültigen Fassung.

Technische Änderungen vorbehalten.

## Aktueller Stellenwert der Bauphysik; wieso kontrolliert lüften? Neue und sanierte Wohnungen / Gebäude sind besonders dicht ...

Mit stetig wachsenden Anforderungen an den Wärmeschutz wird heute zunehmend energiesparend und damit gleichzeitig extrem dicht gebaut. Die Notwendigkeit einer selbständig funktionierenden, nutzerunabhängigen Lüftungseinrichtung steht daher zwischenzeitlich längst außer Frage.

Ein Lüftungssystem sollte deshalb so intuitiv und unkompliziert wie ein Fenster bedient werden können. Dabei kann es gleichzeitig den bestmöglichen Komfort für den Menschen und den optimalen Schutz für die Bausubstanz gewährleisten. Achten Sie deshalb ganz besonders auf nachstehende Eigenschaften:

- ☑ Kontrollierte Frischluftversorgung mit Wärmerückgewinnung - das steigert Ihren Wohnkomfort!
- ☑ Optimaler Schallschutz - damit schützen Sie Ihre Gesundheit und Ihre Privatsphäre!
- ☑ Stetige Feuchteüberwachung - damit erhalten Sie die Bausubstanz Ihres Objektes!
- ☑ Intelligentes Steuerungssystem - ermöglicht eine bedarfsgerechte und effiziente Nutzung

Aus der Erfüllung dieser "Grunddisziplinen" ergeben sich zahlreiche weitere Vorteile ganz von selbst:

- ☑ Zusätzliche Energieeinsparung durch Minimierung der Lüftungswärmeverluste
- ☑ Optimierung der thermischen Behaglichkeit durch die Einbringung vorkonditionierter Frischluft
- ☑ Verbesserung der Luftqualität und damit Erhöhung der Lufthygiene im gesamten Gebäude
- ☑ Reduzierung der Raumlufffeuchte mit vorbeugendem Schimmelschutz

### In der Summe profitiert der Nutzer in doppelter Hinsicht: von den thermischen, energetischen und hygienischen Vorteilen wie auch von der automatischen Bausubstanzerhaltung seines Objektes.

Nach den Bauordnungen der Länder müssen Wohn- und Aufenthaltsräume entsprechend ihrer Nutzung beheizt, belüftet und mit Tageslicht belichtet werden können.

**Gemäß der aktuellen DIN 1946-6 sind Lüftungstechnische Maßnahmen für jedes neue Gebäude sowie für alle Gebäudesanierungen mit Änderungen an der Dichtigkeit der Gebäudehülle (neue Fenster, neues Dämmsystem) erforderlich. Zur Vermeidung von Feuchteschäden ist dabei mindestens der sogenannte nutzerunabhängige Luftwechsel zum Feuchteschutz sicherzustellen.**

#### Definition der Lüftungsstufen:

##### **LF - Lüftung zum Feuchteschutz**

zur Gewährleistung des Bautenschutzes (Feuchte) unter üblichen Nutzungsbedingungen.

##### **RL - Reduzierte Lüftung**

zur Gewährleistung der hygienischen Mindestanforderungen sowie des Bautenschutzes (Feuchte).

##### **NL - Nennlüftung**

zur Gewährleistung der hygienischen und gesundheitlichen Anforderungen sowie des Bautenschutzes bei Anwesenheit der Nutzer

##### **IL - Intensivlüftung**

zeitweilig notwendige Lüftung mit erhöhtem Luftvolumenstrom zum Abbau von Lastspitzen (Lastbetrieb)

... für einen bedarfsgerechten und nutzerorientierten Betrieb

... zum individuellen und flexiblen Einsatz in unterschiedlichsten Wandaufbauten.

## Weshalb mit Wärmerückgewinnung lüften?

### Erhöhte Anforderungen an Behaglichkeit und Energieeffizienz

Seit Jahren fordert der Gesetzgeber durch die Herausgabe neuer Gesetze, Verordnungen und Richtlinien stetige Verbesserungen des baulichen Wärmeschutzes und die Erhöhung der anlagentechnischen Effizienz.

Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung übergeben die Energie aus der verbrauchten Raumluft an die zugeführte Frischluft. Damit kann sowohl im winterlichen Heizfall wie im sommerlichen Kühlfall bis zu 90 % Primärenergie zurückgewonnen werden.

Als besonders positiver Nebeneffekt werden insbesondere in der kalten Jahreszeit die Komfortbedingungen auf einem konstant hohen Niveau gehalten.

### Dezentrale Geräte mit WRG arbeiten kontrolliert, energiesparend und komfortabel...

#### Das Funktionsprinzip der akumulativen Wärmerückgewinnung mittels Speicherwärmetauscher

Verbrauchte, warme Luft wird aus den Wohnräumen abgesaugt und gefiltert dem Wärmeübertrager zugeführt. Nach einer vordefinierten Zeit ändert der Lüfter die Drehrichtung und übergibt die gespeicherte Energie aus der Abluft an die über den Wärmetauscher zugeführte Frischluft (Zuluft).

Dabei werden die Wechselintervalle so gesteuert, dass die Zuluft auch bei extrem niedrigen Außentemperaturen noch nahezu auf Raumtemperaturniveau eingebracht wird.

Nachdem der Speicher seine Wärme abgegeben hat, schaltet der Wechselzyklus nach ca. 70 Sekunden wieder auf Abluftbetrieb und der Kreislauf wiederholt sich erneut...

**... denn was nützen teure Dämmsysteme, wenn die Energie beim Fenster hinaus gelüftet werden muß? NICHTS!**

## Warum eine Schalldämmlüftung?

### Passiver Schallschutz erhöht den Wohnkomfort ...



**Die Lage eines Wohnobjektes ist nicht immer optimal.** Verkehrslärm oder ein anderweitig lautes Umfeld können die Wohnqualität erheblich beeinträchtigen. Deshalb werden Fenster in solchen Objekten selten oder nie geöffnet. Das Wohlbefinden der Bewohner und die Bausubstanz leiden entsprechend.

Entsteht beim Lüften Belästigung durch Lärm, müssen auch Schallschutz-Fenster geschlossen bleiben. Nur so behalten **Fassaden** ihre wichtige **Schallschutzfunktion**; die **Außenluft muß daher fensterunabhängig zugeführt werden!**

Ergänzend zu den bekannten Vorteilen dezentraler Lüftungsgeräte ist bei **der Schalldämmlüftung** zusätzlich der **wirksame Schutz vor** lästigem **Außenlärm** eingebaut - serienmäßig! Schalldämmlüfter bringen rund um die Uhr die notwendige **Frischluft ins Haus** - störender **Lärm bleibt draussen.**

Zur Umsetzung anspruchsvoller **Integrationsmöglichkeiten im Objekt** bietet die Energenio-Modultechnik zudem ausgezeichnete **architektonische Freiräume.**

**Prüfzeugnisse unabhängiger Institute** belegen die Hochwertigkeit unserer Komponenten und **geben Ihnen die notwendige Planungssicherheit.**

**... und welchen Schallschutz bringen teure Schalldämmfenster, wenn sie zum Lüften geöffnet werden müssen? 0,0 dB!**

**geniovent.uno** - Geräte arbeiten ganz nach dem Vorbild der "natürlichen Lüftung" indem sie Zu- und Abluft wechselwirksam austauschen; allerdings mit einem wesentlichen Unterschied: der Wärmerückgewinnung! Der vordefinierte Luftaustausch ermöglicht es zusätzlich unnötige Lüftungswärmeverluste zu vermeiden und eine bedarfsgesteuerte Frischluftversorgung nebst Feuchteüberwachung sicherzustellen.

Idealerweise wird eine flächendeckend energieeffiziente Frischluftversorgung mit dezentralen Lüftungsgeräten kommunikativ realisiert. Die neueste Generation der Energenio-Geräte nutzt dazu das vorhandene Stromnetz. Eine zusätzliche physikalische Vernetzung aller Geräte kann somit im Neubau wie in der Sanierung vollständig entfallen. Der große Vorteil: eine vollkommen freie Lüfteranordnung bei einfachster Montage!

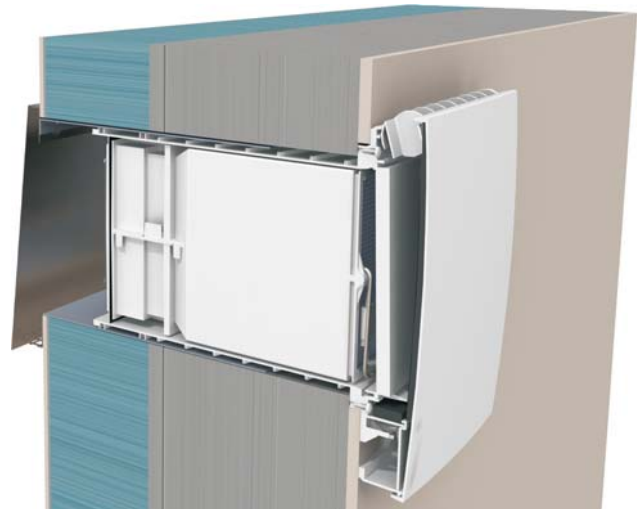
Den Lebensgewohnheiten entsprechend können die Geräte einer bestimmten Wohnraum-Gruppe zugeordnet werden. Die gewünschten Lüftungsfunktionen sind somit vom Nutzer von jedem Gerät aus frei wählbar. Sobald einzelne **geniovent.uno** - Lüfter bedarfsweise zu- oder abgeschaltet werden, koordiniert der im Hintergrund arbeitende Prozessor alle aktuell teilnehmenden Geräte in einem energetisch effizienten Raumlufverbund. Dabei werden auch "unpaarige Lüfter" berücksichtigt und in einen "paarweise rollierenden Wechsel" eingebunden.

Dieser Vorgang läuft zyklisch in vordefinierten Zeitintervallen ab.

Der im Luftstrom platzierte Hochleistungswärmetauscher arbeitet damit besonders effizient und garantiert eine Frischluftversorgung unter optimalen thermischen Bedingungen.

**Im Winter** kann die Frischluft nahezu auf Zimmertemperatur-Niveau eingebracht werden.

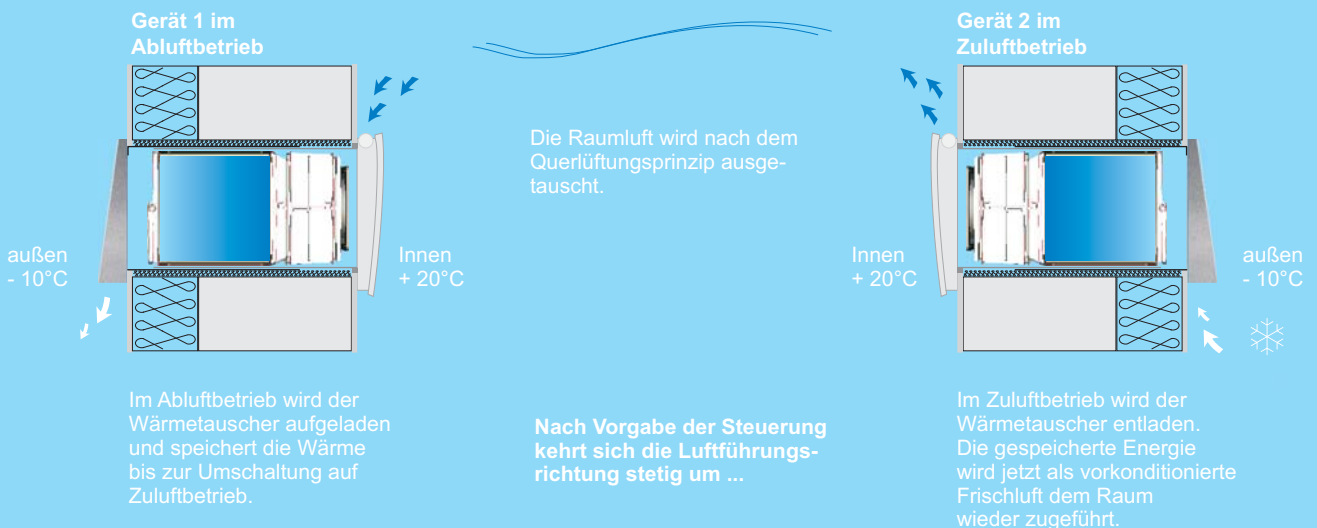
**Im Sommer** kehrt sich die Funktion der Wärmerückgewinnung in eine energiesparende Kälterückgewinnung um.



Der Geräteschnitt zeigt den **geniovent.uno** innerhalb einer Massivwand mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS) als Montagetyp W in der einfachsten Montageart, gerade durch die Wand. Der ausziehbare Teleskop-Kanal passt sich dabei einfach und schnell jeder Wandstärke an.

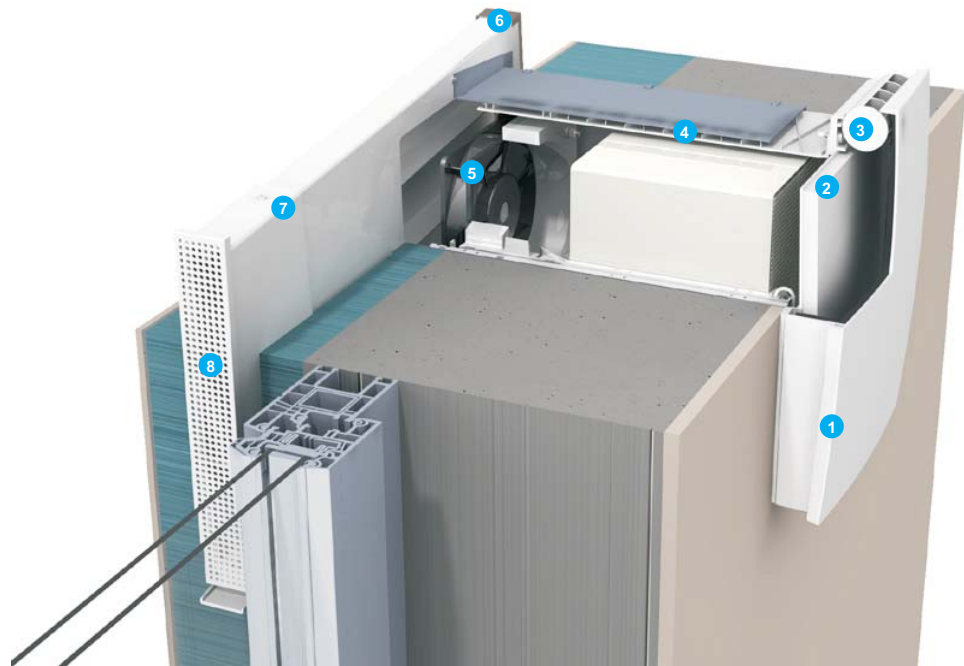
**Warme, verbrauchte und feuchtehaltige Raumluf wird über den Keramikblock abgeführt, die Zuluft übernimmt diese Energie und führt sie vorkonditioniert der Raumluf zu**

**Wirkung und Funktion im Winterfall:**



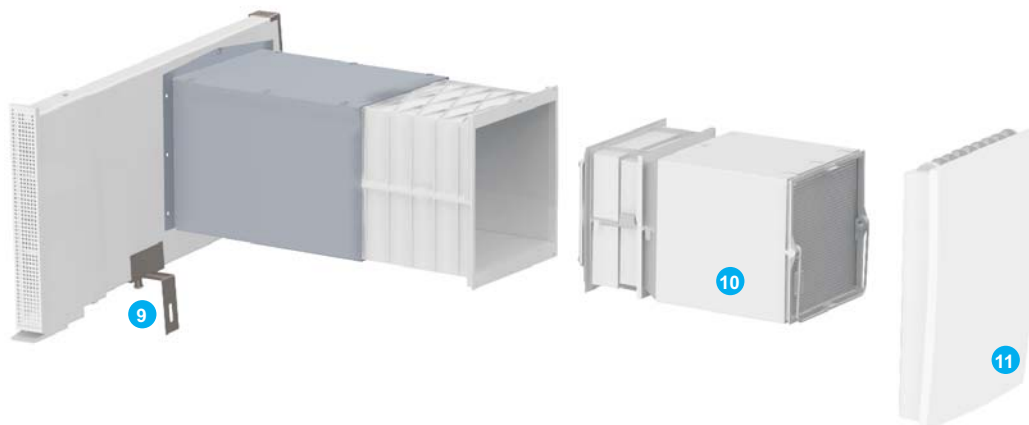
Die Systemträgereinheit der **geniovent.uno** Geräte ist werkzeuglos drehbar konzipiert. Im herkömmlichen Lüftungsbetrieb zeigt der Ventilator nach außen und gewährleistet eine optimale Frischluftversorgung bei leisestem Betrieb. Für den Einsatz unter extremen Winterbedingungen bei gleichzeitiger Abfuhr hoher Feuchtelasten wird die Systemträgereinheit gedreht und erhöht so den thermischen Komfort zusätzlich.

**Montagetyp L** verdeckte Montage innerhalb der Laibung



- 1 Raumseitige Abdeckung mit Steuerung
- 2 Air-Static Filtereinheit
- 3 Luftführungswalze
- 4 Keramik-Hochleistungs-Wärmetauscher

- 5 12 V - DC-Lüfter, reversierbar
- 6 Wand-Teleskop-Einheit L, Laibung
- 7 Verstellbarer Laibungsanschluss
- 8 Aluminium-Fassadenabschluss

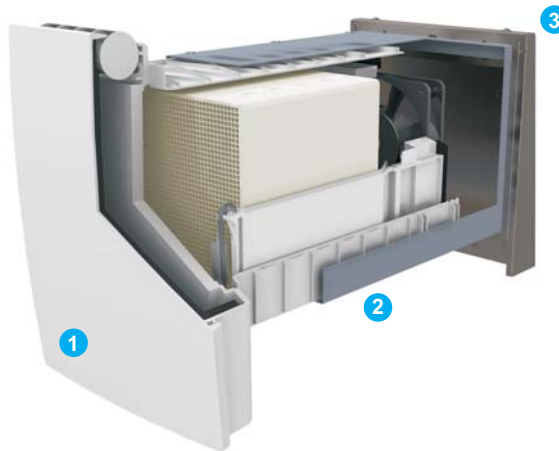


- 9 Teleskopeinheit mit Flachkanalhalter
- 10 Systemträger-Einheit

- 11 Raumseitiges Abdeckung mit Steuerung

## kompakte Technik ermöglicht platzsparenden Einsatz ...

- 1** Raumseitige Design-Abdeckung im kompakten DIN A4 - Format  
incl. Steuerung und verdecktem Bedienfeld mit verstellbarer Luftaustrittswalze  
werkzeuglose Revisionsmöglichkeit des Filters und der Lüftungseinheit
- 2** Wand-Teleskopeinheit  
für Wandstärken von 275-480 mm mit vordefinierter Befestigung der raumseitigen Abdeckung (ohne Bohren)
- 3** Fassadenabschluss für die W-Montage aus Edelstahl natur oder pulverbeschichtet weiß



Der **geniovent.uno** findet bereits innerhalb einer Wandöffnung von B x H (190 x 200) mm, bei einem Wandaufbau ab ca. 280 mm, ausreichend Platz. Das Lüftungssystem ist modular aufgebaut und somit in verschiedenen Montageausführungen lieferbar. Der oben dargestellte Montagetyp W, gerade durch die Wand, besteht aus drei wesentlichen Baugruppen, die von der Reihenfolge dem Baufortschritt entsprechend montiert werden können; zuerst die Teleskop-Wanddurchführung, danach der Fassadenabschluss und erst im Zuge der Endmontage, die raumseitige Geräteeinheit montiert.

### Das raumseitige Lüftungsgehäuse

Die uno-Baureihe wurde mit dem besonderen Augenmerk auf eine homogene Wohnraumintegration entworfen und macht den **geniovent.uno** mit den äußeren Abmessungen einer DIN-A4 Seite zum kompaktesten Wärmehückgewinnungsgerät. Alle Gehäusebauteile bestehen aus einem schlagzähen, robusten ABS-Kunststoff mit glatten, pflegeleichten Außenflächen ähnlich RAL 9003, weiß. Die Frontseitige Designblende ermöglicht einen besonders einfachen Filterwechsel sowie den werkzeuglosen Zugang zu allen Revisionsbauteilen. Alle verwendeten Dichtungsmaterialien sind silikonfrei und bestehen aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum. Der Stromanschluss kann serienmäßig unsichtbar (Neubausituation) oder bedarfsweise per Netzstecker (z.B. für die Nachrüstung) erfolgen.

### Die Regelung / Geräteintelligenz

Alle Geräte der **geniovent.uno** Baureihe sind mit einer intelligenten, prozessorgesteuerten Regeleinheit ausgestattet. Dabei sorgen vier hinterlegte Programmwahlfunktionen und fünf Lüftungsstufen für eine besonders einfache und komfortable Nutzung des Lüftungssystems. Bereits unmittelbar nach der Inbetriebnahme befinden sich die Geräte automatisch in der bauphysikalischen Feuchteüberwachung und stellen eine relative Luftfeuchtigkeit zwischen 50 und 55 % sicher. Drei weitere Betriebsfunktionen kann der Nutzer bedarfsweise frei wählen: Dauerlüftung, Stoßlüftung (alle 2 Stunden 15 Minuten) und Nachtauskühlung (Querlüftung).

### Betriebs- und Funktionsanzeigen

Die Betriebsbereitschaft des Gerätes, sowie die aktuell hinterlegten Funktionen wie Luftleistungsstufe, Programmwahl und Betriebsstatus werden über Leuchtdioden im Bereich der Folientastatur angezeigt. Diese sind leicht erkennbar - nicht auf den ersten Blick sichtbar - und in den Nachtstunden störungsfrei.

### Der Wärmetauscher

Mit den quadratischen Abmessungen von 150 x 150 x 150 mm bildet der Keramik-Hochleistungs-Wärmetauscher innerhalb der entnehmbaren Systemträgereinheit das Herzstück des **geniovent.uno**. Der besonders massive Keramik-Block garantiert auch bei erhöhter Luftleistung einen Wirkungsgrad von bis ca. 85 %. So kann die eingebrachte Zuluft im Winter bei einer Außentemperatur von 0 °C und einer Raumtemperatur von 20°C bereits auf ca. 17° C vorkonditioniert werden. Die manuelle wie auch maschinelle Reinigungsmöglichkeit des WT erfüllt alle Hygieneansprüche und damit besonders hohe Frischluftbedingungen.

## Regelbare Luftaustrittswalze

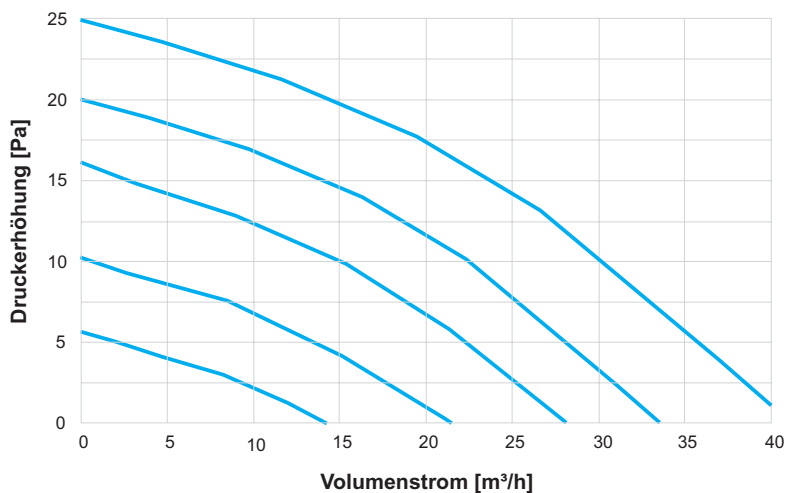
Die regelbare und gemäß EnEV verschließbare Luftaustrittswalze ist Bestandteil des Design-Gehäuses, welches mit Luftaustritt nach oben oder nach unten montiert werden kann.

Dabei erfüllt die Luftaustrittswalze gleichzeitig die Funktion einer Luftlenklamelle, die den Luftstrom wahlweise mehr an die Wand oder mehr in die Raumtiefe lenken kann.

## EC-Ventilator

Innerhalb der Systemträgereinheit ist der Lüfter fassadenseitig, vollkommen körperschallentkoppelt angeordnet. Es handelt sich dabei um eine neue Generation von wartungsfreien und besonders energieeffizienten EC-Gleichstrommotoren. Das softwaregesteuerte Drehzahlverhalten ermöglicht so auch unter wechselnden Arbeitsbedingungen einen besonders schonenden Sanftanlauf und damit einen besonders leisen Betrieb. Bei einer Luftleistung von 30 m<sup>3</sup>/h arbeitet der Lüfter mit einer Leistungsaufnahme von gerade einmal 2,9 Watt, also mit einer Stromaufnahme von 0,09 Watt pro m<sup>3</sup>/h.

## Ventilator Normkennlinien



Das oben dargestellte Diagramm zeigt die spezifischen Leistungsdaten des **geniovent.uno** in Standard-Ausführung für Montagetyp W, gerade durch die Wand. Die Zuluft-/Abluftleistung stellt den "Winterbetrieb" dar. Andere Gerätekonstellationen sowie alternative Montagetypen (z.B. Laibung, Sturz etc.) können von den nebenstehenden Leistungsdaten abweichen.

## Frostschutz / Kondensatanfall

Die Frostschutzfunktion wird über den systembedingten Wechselbetrieb von Zu- und Abluft sichergestellt.

In geringen Mengen anfallendes Kondensat kann über die Feuchtaufnahme des Keramikwärmetauschers kompensiert werden. Unter extremen Bedingungen ist die Kondensatablauffunktion im Gerät sicherzustellen. Um einen Kondensatablauf unter allen Betriebsbedingungen zu gewährleisten, ist die Montage der Wand-Teleskopeinheit grundsätzlich mit einem leichtem Gefälle nach außen auszuführen.

Geräte des Montagetyps Laibung verfügen zusätzlich über eine im Flachkanal integrierte Kondensatableitung.

## AIRstatic-Filter

AIRstatic-Filtermedien, wie sie in der Baureihe geniovent eingesetzt werden, verfügen über eine micro-strukturierte, elektrostatisch aufgeladene Oberfläche, die feinste Staubpartikel und Pollen filtert und speichert. Das 100 % synthetische Filtermedium ist beständig gegen Feuchtigkeit und gebräuchliche Chemikalien. Die antibakterielle Filtersubstanz gewährleistet auch bei einem bidirektionalem Wirkprinzip die Einhaltung strenger Hygienerichtlinien. Air-Static-Filter erreichen höchste Luftdurchsatzraten bei niedrigen Druckverlusten und lassen damit einen besonders effizienten Betrieb der Lüftungsanlage sowohl im passiven, als auch im ventilator-unterstützten Lüftungsbetrieb zu.

Die Filter erfüllen UI900 Class 1 Flammability Standard sowie die EU-Verordnung 2002/95/EC und entsprechen der neuen Kommissionsentscheidung 2005/618/EC. Das Filtermedium ist RoHS konform.

Weitere Details zu den erhältlichen Filtermedien finden Sie weiter hinten...

## Programme

**Alle geniovent.uno Geräte sind als kompakte Be- und Entlüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung und Schalldämmfunktion konzipiert. Ihr Einsatz erfolgt Unterputz in Verbindung mit einer verstellbaren Wand-Teleskop-Einheit.**

**Die Geräte kommunizieren über das Stromnetz und benötigen keine weitere physikalische Verbindung zueinander. Die daraus resultierenden Montagevorteile zeigen sich im Neubau und in der Sanierung!**

**Programm 1  
Feuchteüberwachung**

Über den im Gerät integrierten Feuchtesensor wird die Raumluftfeuchte ständig überwacht. Bei Überschreiten einer r.F. von 55 % schaltet sich die Lüftereinheit sowie dieser Gruppe zugehörige Stationen automatisch auf Programm 2. Sobald die r.F. 50 % unterschreitet, gehen alle Stationen dieser Gruppe wieder in den Überwachungsmodus. Beide Programm-LED sind aus.

**Programm 2  
Dauerlüftung**

Alle Lüfter einer Gruppe arbeiten in paarweiser Zuordnung abwechselnd im Zu- / Abluftbetrieb. Ergibt sich durch Nutzereingriff eine unpaarige Lüfteranzahl, so setzt eine Station für einen Zyklus aus. Damit ist ein stets ausgeglichener Raumdruck gewährleistet.

**Programm 3  
Stoßlüftung**

Das Programm 2 läuft für 15 Minuten, danach pausieren die Stationen einer Gruppe für 105 Minuten. Nach 2 Stunden beginnt der Zyklus erneut.

**Programm 4  
Querlüftung**

Dieses Programm eignet sich besonders für die Nachtauskühlung während der Sommermonate. Ganz nach dem Vorbild der Querlüftung wird der wechselnde Zu-/Abluftbetrieb abgeschaltet. So arbeitet innerhalb einer Gruppe die Hälfte der Stationen permanent auf Zuluft, die andere Hälfte auf Abluft.

Für alle Programmfunktionen steht dem Nutzer die Vorgabe der gewünschten Lüftungsstufe von 1-5 zur freien Wahl.

Die Geräte können in Gruppen mit bis zu 14 Stationen aufgeteilt werden. An einer Phase sind bis zu 255 Gruppen mit unterschiedlichen Betriebsfunktionen definierbar. Die Inbetriebnahme ist besonders einfach und erfolgt durch den Elektro- oder Haustechnikfachbetrieb.

### Montagetyp W



### Montagetyp L



Bedienfeld mit LED-Funktionsanzeigen, verdeckt angeordnet

### Technische Daten

<b>Gerätetyp:</b>	geniovent.uno		
<b>Luftleistung 5-stufig</b>	zwischen 14 und ca. 38 m³/h		
<b>Programmfunktionen</b>	<b>Feuchteüberwachung</b> <b>Dauerlüftung</b> <b>Stoßlüftung</b> (alle 2 Stunden für 15 Minuten) <b>Querlüftung</b> (sommerliche Nachtauskühlung) auslesbarer Betriebsstundenspeicher		
<b>Ventilortyp</b>	axial, elektronisch geregelt		
<b>Leistungsaufnahme</b>	bei Luftleistung 15 m³/h	1,5 Watt	
	bei Luftleistung 30 m³/h	2,9 Watt	
<b>Wärmerückgewinnung</b>	bis 85 %		
<b>Stromanschluß</b>	85 - 260 Volt - AC; 50/60 Hz International wide range - Eingang		
<b>Betriebsspannung</b>	12 Volt - DC / Gleichstrom wird intern im Gerät gewandelt		
<b>Anschlußart</b>	Festnetzanschluss NYM-J 3x1,5 $\varnothing$ (standard) Euro-Netzsteckeranschluss (optional)		
<b>Schalldruck Stufe 1-5</b>	zwischen 16,5 - 36 dB(A)*		
<b>Schallschutz - Ausführungen</b>	<b>Montagetyp W</b>	<b>D<sub>n,e,w</sub> 47 dB **</b>	
<b>Normschallpegeldifferenz **</b>	<b>Montagetyp L</b>	<b>D<sub>n,e,w</sub> 48 dB **</b>	
<b>Filter</b>	AIRstatic Hygienefilter, bidirektional aktiv G2/G3, austauschbar		
<b>Gehäuse raumseitig</b>	Kunststoff weiß, (ähnlich RAL 9003)		
<b>Gehäuseabmessungen HxBxT</b>	Abdeckung 280 x 218 x 55 mm (kleiner DIN-A 4) Gehäusegrundfläche: 260 x 200 mm		
<b>Fassadenabschluß</b>	V2A-Edelstahl / Aluminium Ausführung nach Wahl		
<b>Gewicht</b>	ca. 3-4 kg		

\* gemessen in Anlehnung an die DIN ISO 3741, Angaben nach Lp (A<sub>0</sub> = 10 m²)

\*\* gemessen nach EN 140-10 / EN ISO 140-2 / EN ISO 717-1

Prüfzeugnis Nr. 164 41772-2 des ift-Rosenheim

Die Prüfberichte und weitere Informationen rund um diese Geräteserie erhalten Sie auf Anfrage.

## Zur Planung

### 1. Wer übernimmt die Planung / wie viele Geräte sind notwendig?

Eine verbindliche Projektierung sollte von einem Architekten, Fachplaner oder Meisterbetrieb nach Objektkennntnis erfolgen. Gerne erhalten Sie ergänzend dazu unsere Planungsunterstützung.

Beim Geräteinsatz im Wohnungsbau (2,5 m Geschoßhöhe) kann eine überschlägige Ermittlung der Geräteanzahl über die Wohnfläche erfolgen. Dabei ist je Wohnraum bis ca. 25 qm je ein Gerät erforderlich.

Je abgeschlossene Wohneinheit kann die Funktion im Lüftungsverbund bereits ab zwei Geräten optimal gelöst werden.

In einem durchschnittlich großen Einfamilienhaus kommt man in aller Regel mit 4-6 Geräten aus.

### 2. Für welchen Einsatz sind die geniovent.uno Lüfter geeignet?

Die Baureihe **geniovent.uno** eignet sich ideal für den Einsatz im Wohnungsbau, in Seniorenzentren, Studentenwohnungen sowie als Einzelraumlüftungen für Büroräume, Schulen, Kindergärten etc...

### 3. Können die Geräte auch in der Sanierung eingesetzt werden?

Auf Grund der besonders kleinen Wandöffnung (H/B 200 x 190 mm) sind die Lüfter der **.uno**-Baureihe besonders einfach im Bestand nachrüstbar. Zudem sind die Geräte optional mit Netzstecker lieferbar. So kann die Installation direkt neben der nächsten Steckdose erfolgen. Weitere Elektro-Installationsarbeiten sind nicht erforderlich!

### 4. In welchen Räumen sollten die Geräte eingeplant werden?

Um den erforderlichen Luftwechsel innerhalb von Wohnbauprojekten sicherzustellen, empfiehlt sich der Geräteinsatz in allen Wohn- und Schlafräumen. Dazu gehören auch Esszimmer und Arbeitszimmer.

In Bad und WC reicht eine Fensterlüftung aus. Sofern diese Räume fensterlos sind, so sieht die DIN ein Abluftsystem vor.

Eine konsequente Planung mit dem **geniovent.uno**-System sollte für die Küche eine Umlufthaube oder eine druckneutrale Außenlufthaube mit Fensterkontaktschalter vorsehen. Damit wird ein energieeffizienter Lüftungsbetrieb der restlichen Wohn- und Schlafräume beibehalten.

### 5. Wo sollten die geniovent.uno Lüftungsgeräte platziert werden?

Prinzipiell können die Geräte ohne Bedenken frei innerhalb von Außenwänden angeordnet werden. Eine Platzierung im oberen Drittel kann hinsichtlich der Möblierung wie auch zur Ausnutzung vorteilhafter thermischer Bedingungen besonders interessant sein (die warme, verbrauchte Raumluft befindet sich unter der Decke).

Zahlreiche Montagetypen unterstützen Sie bei der situationsbedingten (auch verdeckten) Anordnung innerhalb der Fassade.

### 6. Welche Wandaufbauten / Wandstärken sind möglich?

Das **geniovent.uno**-System wird je nach gewünschtem Montagetyper mit der passenden Teleskop-Einheit (TE) ausgeliefert. Aufgrund ihrer thermischen Trennung kann die TE universell in allen gängigen Wandaufbauten eingesetzt werden.

Je nach Montagetyper können **geniovent.uno** Lüfter des Montagetyper W (gerade durch die Wand), bereits ab einer Wandstärke von ca. 275 mm eingebaut werden. Die Standard-Teleskop-Einheiten sind serienmäßig bis auf 460 mm ausziehbar!

Projektbezogene Wandstärken bitten wir Sie hinsichtlich der Machbarkeit mit uns abzustimmen.

### 7. Kann die Teleskop-Einheit auch andere Lüfter aufnehmen?

Für den Fall, dass sich Ihre Prioritäten während der Bauphase verschieben, ist die TE des **geniovent.uno** Systems für den Einsatz alternativer Energenio-Lüfter bestens gerüstet.

### 8. Wie hoch ist die Schalldämmfunktion?

Wie Sie es von einem Energenio-Lüftungssystem erwarten, ist auch der **geniovent.uno** mit 47 / 48 dB, D<sub>new</sub> Schallpegeldifferenz ein geprüfter Schalldämmlüfter, der zusammen mit Fenstern der Schallschutzklasse 3 - 4 einen erhöhten passiven Schallschutz bietet.

Bitte sehen Sie dazu auch den Prüfbericht des ift-Rosenheim

### 9. Was ist bei einem Kamin zu beachten?

In Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten ist der zuständige Schornsteinfegermeister in die Planung mit einzubeziehen.

### 10. Wie erfolgt die Stromanbindung / Regelung ?

Die **geniovent.uno**-Lüfter können international an jedem Stromnetz (Anschlussspannung AC 85-260 Volt 50/60 Hz) betrieben werden. Im Neubau empfiehlt es sich, eine Unterputzleitung NYM-J 3x1,5 vorzusehen (Schablone im Lieferumfang).

Die Geräte kommunizieren über das Stromnetz. Eine physikalische Verbindung zwischen den Geräten ist nicht erforderlich!

Jedes Gerät ist mit einer eigenen Steuerung ausgestattet, die verdeckt im Gerät integriert ist.

Die Bedienung kann somit wahlweise an jedem Gerät direkt erfolgen. Externe Ansteuerungen sind optional möglich.

### 11. Kann der geniovent.uno Feuchteprobleme lösen?

Ab der Inbetriebnahme des **geniovent.uno** ist die Feuchteüberwachung automatisch hinterlegt. Sobald die relative Luftfeuchte 55% übersteigt, setzt der Lüfter alle weiteren in Bereitschaft befindlichen Geräte in den Lüftungsmodus. Nachdem die r.F. wieder bei 50 % angelangt ist, schalten sich die Geräte wieder ab.

Die regelmäßige Nutzung der anderen Betriebsarten (Dauerbetrieb; Stoßlüftung; Querlüftung) beugt Feuchteproblemen ebenso zuverlässig vor!

Übrigens ist jeder Lüfter mit einem manipulierungs-sicheren Permanent-Speicher ausgestattet. So kann die tatsächliche Laufzeit der Geräte in einer festgefahrenen Vermieter/Mieter-Konstellation für eine juristische Beweisführung ausgelesen werden.

## Zur Installation

### 1. Welches Gewerk montiert die WRG-Lüfter?

Aufgrund des hohen Vorfertigungsgrades ist die Montage des Systems denkbar einfach und kann prinzipiell von jedem Gewerk montiert werden.

Im Zuge der Projektintegration sollte allerdings ein Gewerk gewählt werden, das bereits in der Rohbauphase auf der Baustelle vertreten ist. In der Regel ist dies ein Meisterbetrieb der Haustechnik oder des Elektrohandwerks.

Von Vorteil ist es, wenn die erforderliche Rohbauöffnung von 200 x 190 mm (Höhe x Breite) bereits vom Rohbauunternehmer vorgehalten wird.

Die Teleskop-Einheit wird mit 2-Komponenten-Schaumspannungsfrei in die Rohbauöffnung eingeklebt und noch vor den Putzarbeiten diffusionsdicht mit Montagedichtkleber versiegelt.

Die Montage erfolgt gemäß der im Lieferumfang enthaltenen Montageanleitung.

## Zur Installation

**1. Wie ist die optimale Montage-Reihenfolge ?**

Alle **geniovent.uno** Bausätze berücksichtigen die drei wichtigsten Bauphasen.

In der Rohbauphase wird die Teleskopeinheit in die Wand eingesetzt. Der Kanal wird über die gesamte Bauphase hinweg durch Montageschutzabdeckungen geschützt.

Nach Beendigung der Außenputzarbeiten wird noch vor dem Entfernen des Gerüsts der Fassadenabschluss montiert; beim Montagetyp L, Laibung kann dieser Part auch über den Fensterzugang bei der Endmontage erfolgen (vordefinierte Befestigung).

Im Zuge der Endmontage, wenn keine Beschädigungen mehr zu erwarten sind, wird die raumseitige Schutzabdeckung entfernt und die Systemträger-Einheit in die Wand eingeschoben. Die raumseitige Gehäuseabdeckung wird ohne Bohren direkt auf die Teleskop-Einheit geschraubt.

**2. Wie lange dauert die Montage ?**

Vorausgesetzt die Wandöffnung und die Stromversorgung sind vorhanden, ist die Montage eines Lüfters nach etwa 60 Minuten erledigt. Bei der Objektmontage können ab dem dritten Lüfter ca. 45 Minuten angesetzt werden.

**3. Welche Montagearten sind möglich ?**

Das **geniovent.uno** System passt sich an die Architektur an und läßt sich auf unterschiedliche Weise innerhalb von Außenwänden montieren. Die wichtigsten Montagetypen finden Sie im Anhang dieser Broschüre.

Montagetyp W	= frei innerhalb von Außenwänden
Montagetyp L	= verdeckt innerhalb der Laibung
Montagetyp K	= frei innerhalb von Kniestöcken

Alle Energenio-Teleskop-Einheiten sind thermisch getrennt und bestehen aus schlagzähem ABS-Kunststoff sowie witterungsbeständigem Aluminium.

Die passenden Wand-Teleskop-Einheiten zu Ihrem bevorzugten Montagetyper finden Sie in unserem Zubehörprogramm.

**4. Wie kann der Stromanschluss erfolgen?**

Für den Neubau empfehlen wir den unsichtbaren Festnetzanschluss. Hierzu verlegen Sie eine Unterputz-Stromleitung NYM-J 3x1,5 gemäß Montageschablone (im Lieferumfang der Wand-TE).

In der Sanierung erspart Ihnen der optional erhältliche Netzsteckeranschluss unliebsame Stromverlegearbeiten.

**5. Kann die raumseitige Abdeckung gedreht werden?**

Je nach gewünschter Luftein-/Luftaustrittsöffnung ist die raumseitige Abdeckung mit der Luftführungswalze nach oben oder nach unten montierbar.

Demnach besteht die gleiche Möglichkeit hinsichtlich der Gerätebedienung, die entsprechend nach oben oder nach unten zeigen kann.

Bei der Geräteausführung mit Festnetzanschluss sollte der Montagewunsch im Zusammenhang mit der Verlegung des Stromanschlusses feststehen.

Die Standard-Montage sieht den Luftaustausch oben und eine Bedienung von unten vor.

**6. Was ist beim Blower Door-Test zu beachten?**

Der "Blower-Door" Test wird zum Nachweis der Gebäudedichtheit erbracht. Dezentrale Lüftungssysteme sind dabei nicht zu berücksichtigen und werden deshalb geschlossen / abgeklebt.

## Zu den Geräteeigenschaften

**1. Wie hoch ist die Wärmerückgewinnung ?**

**geniovent.uno** Geräte verfügen über einen massiven Hochleistungs-Wärmetauscherblock aus einer Keramik mit besonders hohen Wärmeleit- und Speichereigenschaften. Es wird somit eine Wärmerückgewinnungsleistung bis 85 % erreicht.

Mindestens genauso wichtig ist der zurückgewonnenen Wärme gegenüber das elektrische Wirkungsverhältnis zu bewerten, die sich aus der Stromaufnahme des Gerätes ergibt.

Das Lüftungssystem arbeitet mit einer Stromaufnahme zwischen 1 und 3 Watt!

Bei einem Strompreis von 20 ct / kWh sind das 0,30 ct pro Monat bei Betriebsstufe 2. Damit ist die zurückgewonnene Energie mehr als 25 Mal so hoch wie der Energieeinsatz!

**2. Kann das geniovent.uno System einfrieren?**

Der Einsatz unserer Lüfter ist bis - 20 °C geprüft und zugelassen. Ein Einfrieren der Ventilatoreinheit ist unter normalen Einsatzbedingungen so gut wie ausgeschlossen.

Für den Betrieb unter besonders hohen Raumfeuchtelasten ist die Systemträgereinheit um 180° drehbar und somit zusätzlich vor Vereisung geschützt.

Diese Maßnahme kann werkzeuglos erfolgen und sorgt in den Wintermonaten für eine optimale Luftvorkonditionierung und damit für beste Komfortbedingungen.

**3. Gibt es beim Lüften Kondensatausfall?**

Wärmerückgewinnungsgeräte arbeiten grundsätzlich mit zwei verschiedenen Luftzuständen; eine gewisse Kondensation ist dabei normal. Über die Wechselfunktion der Zu- / Abluftführung nutzt das **geniovent.uno** diese Kondensation und verhindert damit eine zu trockene Luft im Raum (Feuchterückführung).

Unter herkömmlichen Betriebsbedingungen ist daher kaum mit übermäßiger Kondensatabgabe zu rechnen. Für extreme Einsatzbedingungen (Bautrocknungsphase, Sauna, Wäsche trocknen etc.) ist das **geniovent.uno** mit serienmäßiger Kondensatableitung ausgestattet.

**4. Gibt es im Winter Zugerscheinungen?**

Der besonders hohe Wirkungsgrad ermöglicht selbst bei niedrigen Aussentemperaturen die Einbringung vorkonditionierter Frischluft von ca. 17-18 °C (z.B. bei einer AT 0 °C / RT 20 °C).

Wie Untersuchungen gezeigt haben, erreicht die Zuluft so bereits nach kurzer Wegstrecke Raumtemperaturniveau, so dass bei richtiger Planung mit Zugerscheinungen nicht zu rechnen ist.

**5. Was passiert während meiner Abwesenheit?**

Beim **geniovent.uno** System haben Sie die Auswahl zwischen 4 Programmfunktionen.

Die Wichtigste ist sicherlich die nutzerunabhängige Feuchteüberwachung zur Bausubstanzerhaltung.

Wir empfehlen diese Standard-Funktion auch bei längerer Abwesenheit insbesondere in den Wintermonaten.

Damit lüften Sie extrem sparsam und das nur dann, wenn es bauphysikalisch erforderlich ist!

Alle weitere Funktionen sind in dieser Dokumentation unter "Technische Daten" ausführlich beschrieben.

## Zu den Geräteeigenschaften

### 6. Welche Vorteile hat die geniovent.uno Lüftung im Sommer?

Der dosierte Luftaustausch gegenüber der Fensterlüftung verhindert eine Aufwärmung der Wohnräume bei erhöhten Außentemperaturen. Die WRG-Einheit wird zur "Kälte-Rückgewinnungseinheit". In den Abendstunden kann die Programmfunktion "Querlüftung" zur Nachtauskühlung eingesetzt werden.

### 7. Welche Filterqualitäten stehen zur Verfügung?

Alle V-WRG Plus Lüfter sind serienmäßig mit einem Air-Static Hygienefilter der Klasse G2/G3 ausgestattet. Diese neue Filtergeneration basiert auf einem synthetischen Trägermaterial mit antibakteriellen Eigenschaften, welches durch statische Aufladung selbst kleinste Teilchen auch in wechselnder Luftichtung festhält. Aufgrund seines optimalen Luftdurchsatzes eignet sich der Air-Static-Filter für die meisten Einsatzbedingungen.

Allergikern empfehlen wir den Einsatz des F6-Plus Filters, der während der Pollensaison einfach gegen den Standard-Filter ausgetauscht werden kann.

### 8. Wie häufig muß der Filter gewechselt werden?

Die Standzeit des Filters ist von den Umgebungsbedingungen und den Geräte-Laufzeiten abhängig. Gemäß Empfehlung der Hygienerichtlinie für raumlufttechnische Anlagen (VDI 6022) sollte der Filter unabhängig von seinem Zustand ein Mal im Jahr ausgetauscht werden.

### 9. Muß das Lüftungsgerät regelmäßig gewartet werden?

Das **geniovent.uno** ist für den Dauerbetrieb konzipiert und bedarf neben dem Filterwechsel keiner besonderen Wartung.

Im Rahmen der Gerätepflege ist eine Reinigung des Gehäuses und eine gelegentliche Reinigung der Systemträgerreinheit aus hygienischen Gründen erforderlich.

Der Filterwechsel sowie alle Pflegemaßnahmen können vom Nutzer komplett werkzeuglos ausgeführt werden.

### 10. Wie leise arbeitet das geniovent.uno?

Auf der empfohlenen Dauerbetriebsstufe mit (15 m<sup>3</sup>/h) ist das **geniovent.uno** Plus mit < 17 dB (A) nahezu nicht hörbar und somit auch für Schlafräume geeignet.

Der aktuelle Grenzwert für Schlafräume liegt bei 30 dB(A).

Für eine bedarfsgerecht - subjektive Feineinstellung stehen beim **geniovent.uno** 5 Lüftungsstufen zur Verfügung.

#### Vergleichswerte zum Schalldruck:

15 dB(A)	normales Atmen	ruhig
20 dB(A)	Blätterrauschen	sehr leise
30 dB(A)	Flüstergespräch	leise
40 dB(A)	Wohngeräusche am Tag	normal
50 dB(A)	normale Unterhaltung	normal
60 dB(A)	angeregte Unterhaltung	laut
70 dB(A)	Verkehrslärm	laut
80 dB(A)	Großstadt-Verkehrslärm	sehr laut
120 dB(A)	Fluglärm in Flugplatznähe	unerträglich

### 11. Welchen Schallschutz bringt die geniovent.uno Baureihe?

Je nach Montageausführung leistet das System einen wirksamen Schallschutz von 47 dB, D<sub>new</sub> (W-Ausführung) bzw. 48 dB, D<sub>new</sub> in der Laibungsausführung.

Die Schalldämmwerte gelten selbstverständlich im geöffneten Zustand laut Prüfbericht des ift-Rosenheim.

In Abhängigkeit der Fenster- und Wandqualität ist damit die SSK III bis IV realisierbar.

### 12. Wie funktioniert der Feuchteschutz des geniovent.uno?

Sobald die relative Raumluftfeuchte über 55 % ansteigt, greift die Feuchteüberwachung des Gerätes automatisch ein. Nachdem die r.F. wieder bei 50 % angelangt ist, schalten die Geräte auf Überwachungsfunktion zurück.

Beachten Sie bitte auch, dass die regelmäßige Nutzung der Betriebsarten "Dauerbetrieb" und "Stoßlüftung" besonders während der Wintermonate eine sehr energieeffiziente Lüftungsmöglichkeit bieten, deren regelmäßige Nutzung Feuchteproblemen ebenso zuverlässig vorbeugt!

Übrigens ist jeder Lüfter mit einem manipulierungssicheren Permanent-Speicher ausgestattet. So kann die tatsächliche Laufzeit der Geräte in einer festgeführten Vermieter/Mieter-Konstellation zum Zwecke Beweisführung ausgelesen werden.

### 13. Welchen Vorteil bietet das Programm "Stoßlüftung"?

Alle zwei Stunden sorgt diese Programmfunktion für einen 15-minütigen Luftaustausch. Insbesondere bei längerer Abwesenheit bleibt so die Raumluftqualität bei niedrigstem Energieeinsatz gleichbleibend hoch.

### 14. Wie kommunizieren die Geräte miteinander?

Der Datenaustausch erfolgt automatisch mit der Anbindung an das Stromnetz. Dabei können an einer Phase bis zu 255 Gruppen mit je 14 Stationen betrieben werden.

Eine zusätzliche physikalische Verkabelung der Geräte untereinander ist nicht erforderlich.

Alle aktiven Geräte einer Gruppe erkennen sich selbständig und führen die gewünschten Funktionen miteinander aus.

### 15. Welche Vorteile bringt die Kommunikation der geniovent.uno Geräte untereinander?

- vereinfachte Installation im Neubau und in der Sanierung (z.B. Nutzung vorhandener Stromquellen / Steckdosen )
- dezentrale Bedienung und Gerätenutzung mit den Eigenschaften eines zentralen Lüftungsverbundes
- effiziente Zusammenarbeit aller Geräte ist auch bei wechselnden Betriebsbedingungen gegeben
- die einfache Gruppenänderung ermöglicht jederzeit eine Anpassung an geänderte Lebensgewohnheiten
- unterschiedliche Raumnutzungen (z.B. Wohn- / Schlafräume) können mittels Gruppenzuweisung bedarfsbezogen versorgt werden

### 16. Welchen Luftwechsel müssen die WRG-Geräte abdecken?

Der erforderliche Luftwechsel bestimmt sich nach Vorgabe der EnergieEinsparVerordnung (EnEV) gemäß dem aktuellen Stand der Technik (DIN 1946-Teil 6).

Demnach ist die nutzerunabhängige Lüftungsfunktion über einen 0,4 - fachen Mindestluftwechsel sicherzustellen.

In der Praxis bedeutet dies, dass die Luft einer abgeschlossenen Wohneinheit, um bauphysikalischen Mängeln vorzubeugen, gut alle 2 Stunden erneuert werden muss.

Lüftungsgeräte der Baureihe **geniovent.uno** wurden für durchschnittliche Raumgrößen von ca. 25 qm konzipiert.

Auf der Grundlage obenstehender Kriterien ist der Einsatz eines **geniovent.uno** Lüfters je Raum ausreichend.

Zur Beratung projektspezifischer Fragen stehen wir Ihnen nach näherer Projektkenntnis gerne zur Verfügung.

## Vorteile bei der Planung

- hohe Planungssicherheit durch kompetente Beratung und Planungsunterstützung
- einfache Auslegung ohne Rohrnetzberechnung
- Höchstmaß an Flexibilität bei der Geräteplatzierung
- optimale Betriebsbedingungen und effiziente Anlagentechnik

Die aktuelle Energiesparverordnung verschärft die Anforderungen an die Energieeffizienz sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung. Beim Einsatz von **geniovent.uno** Geräten kann die Einsparung bei den Lüftungswärmeverlusten dem Jahresheizwärmebedarf vorteilhaft angerechnet werden.

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung gehören somit zu den förderfähigen Maßnahmen und leisten gleichzeitig einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz (CO<sub>2</sub>-Reduktion).

Das dezentrale **Lüftungssystem geniovent.uno** ist bereits **auf die typischen Raumgrößen im Wohnungsbau abgestimmt**. Je nach Definition der umzusetzenden lufthygienischen Komfortbedingungen kann die Einplanung eines Gerätes für Raumgrößen zwischen 10 und 25 qm als Mittelwert betrachtet werden.

## Vorteile bei der Installation

- einfache Kalkulation und Montage, da keine Lüftungskanäle erforderlich
- keine Verbindung der Geräte untereinander
- kleinste Wandöffnungen (H/B 200x190 mm) erforderlich - keine Statikprobleme!
- niedrige Vorinvestition im Objektgeschäft durch den Einsatz eines Rohmontagesets
- einfache Umrüstung auf eine andere Baureihe ist bei gleicher Innen- / Außenoptik jederzeit möglich
- einfacher Einbau im Neubau und in der Sanierung möglich
- schnelle Inbetriebnahme durch "Plug & Play"

## Vorteile für den Investor

- Erhöhung des Nutzerkomforts steigert den Wert der Immobilie (wirksame Kaufentscheidung)
- das Vorhalten von Rohbauöffnungen ermöglicht einen kostengünstigen Einbau der Geräte
- einfacheres Erreichen der geplanten Energieeffizienzklasse mittels wirksamer Reduzierung von Lüftungswärmeverlusten
- Vermeidung von Feuchteschäden durch Sicherstellung des nutzerunabhängigen Mindestluftwechsels

## Vorteile für den Nutzer

- Verbesserung des Wohnkomforts durch optimale Frischluftversorgung
- vorbeugender Feuchteschutz durch permanente Feuchteüberwachung zur Erhaltung der Bausubstanz
- geprüfter Schalldämmlüfter schützt vor Verkehrslärm / schützt die Privatsphäre
- Verbesserung der Lebensqualität durch saubere und vorkonditionierte Frischluft
- Reduzierung der Heizkosten durch Verringerung der Lüftungswärmeverluste
- gefilterte, pollenfreie Luft verschafft Allergikern / Asthmatikern Linderung
- **geniovent.uno** erhöhen die Einbruchsicherheit (Fenster schließen)!
- die **geniovent.uno** Lüftung ermöglicht einen flexiblen, nutzerbezogenen Betrieb
- der Geräte-Einsatz ist sowohl im Neubau wie in der Sanierung einfach realisierbar
- verdeckte Montage (z.B. innerhalb der Laibung) ermöglicht eine homogene Objektintegration
- das System ist stetig erweiterbar und kann in den bestehenden Lüftungsverbund integriert werden
- keine Lüftungsleitungen erforderlich - optimale hygienische Betriebsbedingungen
- raumseitiger DIN-A4 Designabschluss
- geringer Installationsaufwand ermöglicht günstigen Einbau und präzise Kostenplanung

Lüftungsleitungen für den Transport der Luft sind bei dezentralen Geräten nicht erforderlich. Aufwendige Rohrnetzberechnungen bei der Planung können ebenso entfallen wie umfangreiche Wartungs- und Reinigungsarbeiten am Kanalsystem nach der Inbetriebnahme.

**Neben dem typischen Einsatz im Wohnungsbau, in Studentenwohnheimen und Seniorenzentren, ist der Einsatz von geniovent.uno Geräten auch in Krankenhäusern, Arztpraxen, Bürogebäuden sowie Schulen und Kindergärten sehr zu empfehlen ...**

**Die Vorteile der dezentralen Lüftungstechnik liegen auf der Hand - gerne unterstützen wir Sie auch bei der Realisierung Ihres Projektes!**

Nutzen Sie die Vorteile der neuesten Filtertechnik...

Insbesondere in den Ballungsräumen der Großstädte und der Industrie haben wir es mit erheblichen Mengen an Schadstoffen in der Luft zu tun. Zum Schutz des Menschen können mit den richtigen Filtermedien schädliche bzw. nicht erwünschte Stäube abgeschieden werden.

Die Filterklassen teilen sich auf in G1 bis G4 und F5 bis F9. Das G steht für Grobstaub- und das F für Feinstaubfilter.

Mit der Filterklasse G2/G3 läßt sich ein besonders ausgewogenes Verhältnis von Wirtschaftlichkeit und optimalen Betriebsbedingungen erreichen.

Nachstehende Filterqualitäten führen wir lagernd. Sollten Sie nach weiteren Filtereigenschaften suchen, die hier nicht aufgeführt sind, so helfen wir Ihnen im Einzelfall gerne auch mit Sonderlösungen weiter.

Im Vordergrund steht dabei stets die Gesundheit und das Wohlbefinden des Nutzers.

Serienmäßige Ausstattung mit Hygienefiltern...

Der bidirektional wirkende **AIRstatic-Filter** (G3 für Zuluft und Abluft) hält durch seine statische Aufladung sowohl herkömmlichen Staub als auch Blütenstaub und Pollen fest.

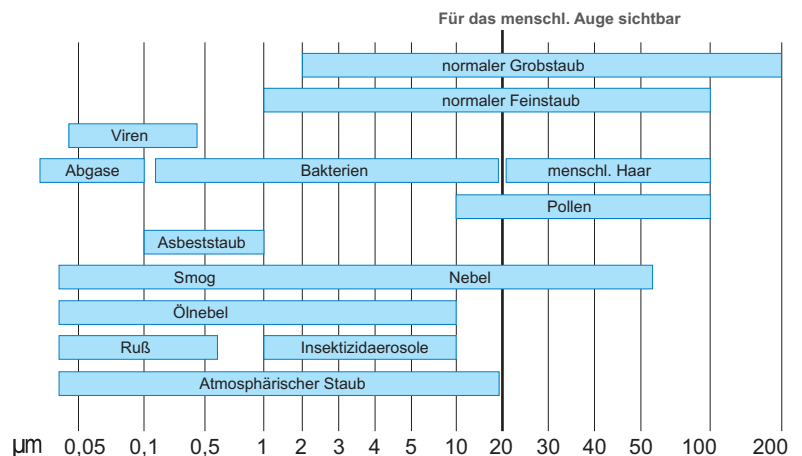
Diese neue Filtergeneration basiert auf einem synthetischen Trägermaterial, welches durch statische Aufladung selbst kleinste Teilchen auch in wechselnder Luftrichtung festhält. Aufgrund seines optimalen Luftdurchsatzes eignet sich der AIRstatic-Filter für die meisten Einsatzbedingungen.

Alle AIRstatic-Filter zeichnen sich durch eine antibakteriell wirksame Filteroberfläche aus und garantieren ein schnelles Handling beim Filterwechsel (kein Werkzeug erforderlich).

Ihr **geniovent.uno** Gerät hat ihn bereits serienmäßig drin!

Pollenschutz von Frühjahr bis Herbst...

Allergikern empfehlen wir den Einsatz des **F6-Plus Filters**, der während der Pollensaison einfach gegen den Standard-Filter ausgetauscht werden kann.



Luftfilter sind eines der wesentlichen Bestandteile einer Lüftungs- und Klimaanlage. Luftfilter sollen die Menschen, die zu belüftenden Räume und die Anlage selbst schützen. Der Empfehlung der Hygienierichtlinie VDI 6022 folgend, sollte jeder Filter unabhängig von seinem Zustand mindestens einmal pro Jahr ausgetauscht werden.

Dass die Einhaltung der **VDI 6022** "Hygienische Anforderungen an raumluftechnische Anlagen" auch im gewerblichen Einsatz **mit dem geniovent erfüllt** wird versteht sich von selbst.

**geniovent** Lüftungsgeräte lüften nicht nur, sie filtern die Luft auch. Dafür haben wir sie mit Filtersystemen der neuesten Generation nach **DIN EN 1822** ausgestattet.

Der Filterwechsel beim **geniovent.uno** ist in weniger als 1 Minute erledigt. Für den bedarfsgerechten Einsatz stehen Ihnen alternativ zum serienmäßigen **AIRstatic-Filter** auch Qualitäten der Filterklasse **F6-Plus** als Pollenfilter zur Verfügung.



Gerne sind wir Ihnen bei der Wahl des für Sie geeigneten Filtersystems behilflich. Sprechen Sie uns dazu bitte auf Ihre Wünsche an!

Filtervergleich:	G2/G3	F6
Staub (PM 10)	••	•••
Feinstaub (PM 2,5)	•	•••
Sporen, Pollen, Blütenstaub	••	•••
Sand	••	•••
Textilfasern	••	•••
Zementstaub	••	•••

Obenstehende Angaben verstehen sich als Richtwerte.

Obige Tabelle zeigt Anhaltswerte zu den verschiedenen Filterklassen. Spezifische Werte für unterschiedliche Filtertypen müssen unter Berücksichtigung der relevanten Anströmgeschwindigkeiten gemessen werden. Das Beispiel zeigt, welche größtenteils nicht sichtbaren Stäube in der Umwelt vorkommen und wie sie hinsichtlich ihrer Zusammensetzung klassifiziert werden können.

**Montagetyp W**

Standard-Lüftungsgerät für die Montage gerade durch Wand

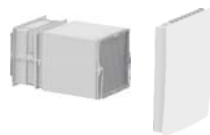


**Dezentrales Be- und Entlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Schälldämmfunktion** für den feuchtegesteuerten, automatischen Betrieb in 4 wählbaren Programmfunktionen und 5 Leistungsstufen. Als kommunikatives Lüftungssystem verbindet das **geniovent.uno** die Vorteile einer dezentralen Lüftung mit dem Komfort eines zentralen Lüftungssystems.

Zur **Montageausführung W**, gerade durch die Wand, sind die nachstehenden Baugruppen erforderlich. Dem Baufortschritt entsprechend sind diese einzeln oder auch als Komplett-Set lieferbar.



Artikel-Nummer	Type	Beschreibung
GVU10010047	TE-W uno	<b>Rohbau-Teleskop-Set</b> aus ABS / Aluminium, thermisch getrennt, Standard-Verstellbereich von 275 - 460 mm, komplett mit Montageschutzabdeckungen und Schablone für den Elektro-Anschluss. Erforderliche Rohbauöffnung H/B 200 x 190 mm.



GVU10010040 GVU10010041	GVU-V1 GVU-V3	<b>Endmontage-Set</b> zur Bestückung der Wand-Teleskop-Einheit, bestehend aus Systemträger-Einheit sowie innerem Wandabschluss incl. Steuerung und AIRstatic Hygiene-Filter. Systemträger und Wandabschluss werden im Zuge der Endmontage schmutzfrei innerhalb weniger Minuten verbaut. (V1 - ohne Feuchtesteuerung, V3 - mit Feuchtesteuerung)
----------------------------	------------------	--



GVU10010044 GVU10010045	FA-W uno FA-W uno w	Fassadenabschluss Edelstahl, natur gebürstet Fassadenabschluss Edelstahl, weiß pulverbeschichtet
----------------------------	------------------------	---

**Montagetyp L**

Standard-Lüftungsgerät für die Montage verdeckt innerhalb der Laibung

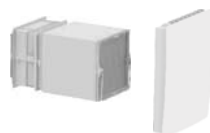


**Dezentrales Be- und Entlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Schälldämmfunktion** für den feuchtegesteuerten, automatischen Betrieb in 4 wählbaren Programmfunktionen und 5 Leistungsstufen. Als kommunikatives Lüftungssystem verbindet das **geniovent.uno** 3 die Vorteile einer dezentralen Lüftung mit dem Komfort eines zentralen Lüftungssystems.

Zur **Montageausführung L**, Laibung, sind die nachstehend beschriebenen Baugruppen erforderlich. Dem Baufortschritt entsprechend sind diese einzeln oder auch als Komplett-Set lieferbar.



Artikel-Nummer	Type	Beschreibung
GVU10010050 GVU10010051	TE-L uno	<b>Rohbau-Teleskop-Set</b> aus ABS / Aluminium, thermisch getrennt, Standard-Verstellbereich von 310 - 460 mm, komplett mit Montageschutzabdeckung und Schablone für den Elektro-Anschluss. Erforderliche Rohbauöffnung H/B 200 x 190 mm. Fassadenabschluss optional nach Wahl.



GVU10010040 GVU10010041	GVU-V1 GVU-V3	<b>Endmontage-Set</b> zur Bestückung der Wand-Teleskop-Einheit, bestehend aus Systemträger-Einheit sowie innerem Wandabschluss incl. Steuerung und AIRstatic Hygiene-Filter. Systemträger und Wandabschluss werden im Zuge der Endmontage schmutzfrei innerhalb weniger Minuten verbaut. (V1 - ohne Feuchtesteuerung, V3 - mit Feuchtesteuerung)
----------------------------	------------------	--

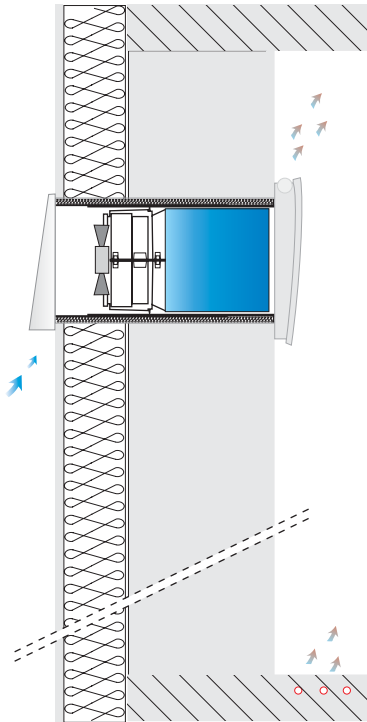


GVU10010048 GVU10010049	FA-L uno FA-L uno w	Fassadenabschluss Aluminium, natur Fassadenabschluss Aluminium, weiß pulverbeschichtet
----------------------------	------------------------	---

Die oben dargestellten Baugruppen wurden als gängiger Standard für die Montagetypen W, gerade durch die Wand und L, Laibung zusammengestellt. Aufgrund des modularen Geräteaufbaus und des vielfältigen Zubehörprogrammes sind projektspezifische Lösungen nach Rücksprache jederzeit möglich. Bitte sprechen Sie uns hierzu auf Ihre Wünsche an!

**Einbaumöglichkeiten / Montagetypen**

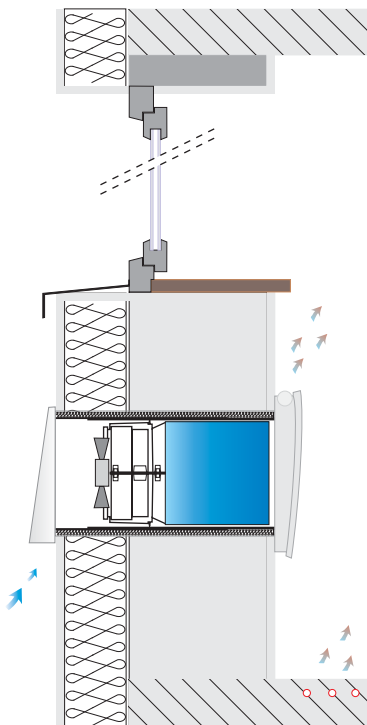
**Energenio - Technologie garantiert:**



**Modell W**

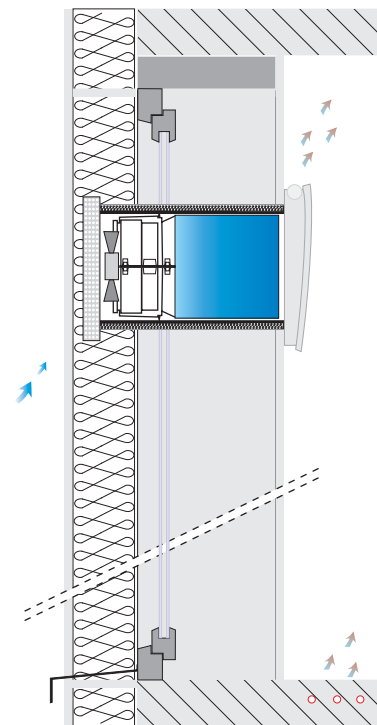
Aufputz, frei innerhalb der Aussenwand;  
etwa 30 cm Abstand zur Decke;  
Luftführung über Fassadenabschlüsse

- höchste Wärmerückgewinnung
- serienmäßigen Schallschutz
- permanente Feuchteüberwachung
- geringsten Primärenergieeinsatz
- variable Luftleistungen
- bedarfsgerechte Luftfilterung
- hygienische Betriebsbedingungen
- Einsatz in Neubau u. Sanierung
- leichte Nachrüstbarkeit
- kleinste Einbaumaße
- variable Projektintegration
- besonders hohen Nutzerkomfort
- einfache und schnelle Montage
- Erhaltung der Bausubstanz
- unabhängige Prüfzeugnisse
- volle EnEV - Konformität



**Modell W**

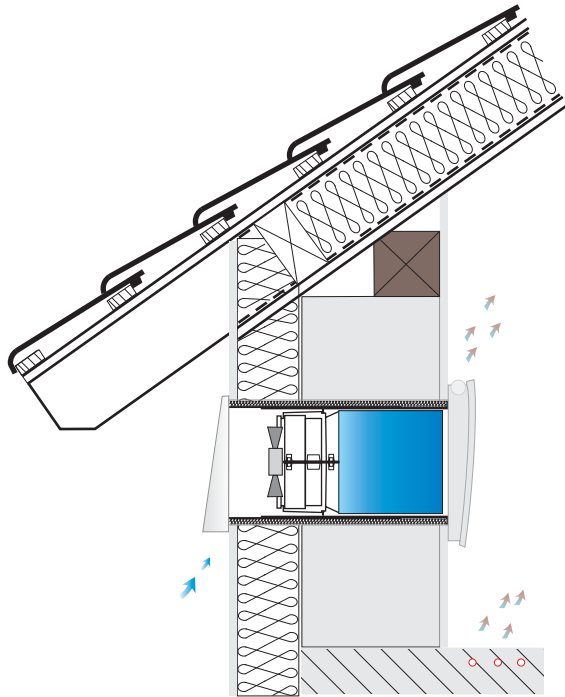
Unterputz, innerhalb der Brüstung;  
Luftführung über Fassadenabschlüsse



**Modell L**

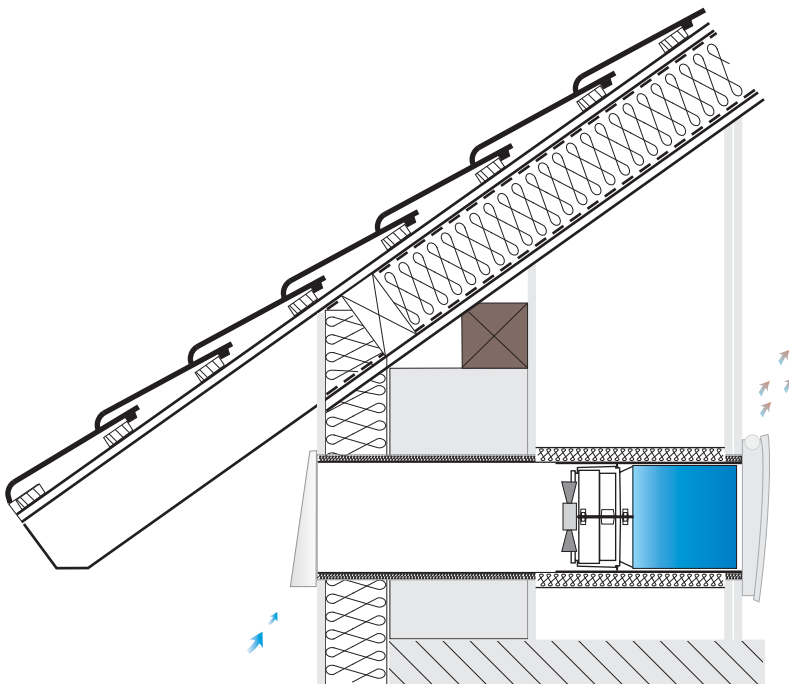
unsichtbar innerhalb der Laibung;  
Luftführung seitlich verdeckt

## Einbaumöglichkeiten / Montagetypen



### Modell K1 (wie W)

Unterputz, frei innerhalb des Kniestocks;  
Luftführung über Fassadenabschlüsse



### Modell K2

Unterputz, innerhalb des Kniestocks;  
Luftführung über Fassadenabschluss  
mit Verzug über den Drempel

## Die 3 wichtigsten Schritte zu Ihrer perfekten Lüftungsanlage

Sobald Sie sich für das **geniovent.uno** System entschieden haben, geht alles ganz einfach:

### 1. Richtig planen

- Planung / Auslegung der erforderlichen Geräteanzahl auf der Grundlage der EnEV sowie den geltenden DIN-Normen, die den aktuellen Stand der Technik definieren. Besonders wichtig: die DIN 1946-6.
- Festlegung der gewünschten Montagetypen** (sichtbare oder unsichtbare Fassadenintegration)
- Auswertung der Grundrisse und Festlegung der möglichen Geräteplatzierung / Anordnung.
- Die erforderliche Geräteanzahl kann bei herkömmlichen Raumhöhen auf der Grundlage des 0,4-fachen Luftwechsels in einem 120 qm-Wohnhaus mit 1 Wohnzimmer (35 qm), 1 Schlafzimmer (20 qm) und 3 Kinderzimmern (je 15 qm) zur Kostenschätzung überschlägig wie folgt ermittelt werden:

Räume bis ca. 20 qm Grundfläche sind mit je einem Gerät pro Raum auszustatten; für Wohnzimmer über 20 qm empfiehlt es sich auch wegen der höheren Personenanzahl zwei Geräte einzusetzen.

In unserem Beispiel wäre die optimale Geräteanzahl mit 5-6 Lüftungsgeräten ideal definiert.

Somit ergibt sich für Räume mit kleinerer Fläche (wie bspw. Kinderzimmern) ein leichter Luftwechsel-Überschuss, der zu Gunsten größerer Räume oder zur Abdeckung des Luftaustausches von Nebenräumen angerechnet werden kann.

### 2. Clever vorbereiten

- Das modulare Konzept der **geniovent.uno** Baureihe ermöglicht eine besonders einfache und kostengünstige Vorbereitung mittels **Wand-Teleskop-Einheit**.

Bereits in der Rohbauphase können Sie die erforderliche Öffnung mit H/B 200x190 mm für das Rohbau-Set und der elektrischen Anbindung sehr kostengünstig vorsehen.

So kann es während der Bauphase keine Beschädigungen am Gerät geben und Sie bleiben bis zur Endmontage völlig frei in Ihrer Entscheidung welchen Gerätetyp Sie einsetzen möchten.

### 3. Einfachst Ausführen

- Mit der vorinstallierten Wand-Teleskopeinheit ist die Montage nahezu erledigt. **Fassadenabschluss und inneres Wandgehäuse** können mittels der im Lieferumfang befindlichen Schrauben in wenigen Minuten ohne Bohren und **ohne Schmutz endmontiert** werden.

Sobald der Stromanschluss erfolgt ist (Festnetz- oder Steckeranschluss), kann die **Systemträgereinheit** und der **Filter werkzeuglos eingesetzt** werden.

- In jedem Stromkreis mit gleicher Phase, können bis zu **255 unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu 14 Stationen** frei definiert werden (maximal also bis zu 3570 Geräte je Stromkreis...).

Sobald die Geräte am Stromnetz angeschlossen sind erkennen sich diese automatisch.

- Die **Nutzer-Bedienung** ist denkbar einfach:
 

<b>Programmen wählen</b>	Feuchteüberwachung Dauerlüftung Stoßlüftung (alle 2 Stunden für 15 min.) Querlüftung (Nachtauskühlung)
<b>Lüftungsstufe wählen</b>	Stufe 1 - 5

Den Rest übernimmt das **geniovent** Lüftungssystem für Sie ...



Industriestraße 10  
D- 35232 Dautphetal  
Deutschland

Tel. 06466 897 97 0  
Fax. 06466 897 97 15  
info@energenio.de

[www.energenio.de](http://www.energenio.de)