



# KWL<sup>®</sup> EcoVent



DIE MARKE DER PROFIS

Lüftungssysteme von Helios werden eingesetzt im Wohnungs-, Industrie- und Gewerbebau sowie in allen Gebieten der Klima-, Wärme-, Kälte- und Trocknungstechnik. Mit Leistungsbereichen von 90 m<sup>3</sup>/h bis 2,2 Mio. m<sup>3</sup>/h und Laufraddurchmessern bis 7100 mm zählt die Helios Produktpalette zu den bedeutendsten in Europa.

Objektbericht EcoVent  
Seite 1 von 2

## Keine energetisch optimierte Sanierung ohne Komfortlüftung

Es ist der Alptraum jedes Hausbesitzers. Schimmelbildung und Schäden an der Gebäudesubstanz, hervorgerufen durch unzureichende Feuchteabfuhr. Während Neubauten heute auch aus gesetzlichen Gründen zum großen Teil mit einem Lüftungssystem ausgestattet sind, werden entsprechende Maßnahmen bei der Sanierung noch immer häufig vernachlässigt. Dies kann bereits nach kurzer Zeit gravierende Auswirkungen haben. Vor der Sanierung ist die Gebäudehülle meist luftdurchlässig und bietet natürliche Luftzirkulation, die sogenannte Fugenlüftung. Durch die Wärmedämmung des Gebäudes geht dieser natürliche Luftwechsel jedoch weitgehend verloren. Dies hat mehrere Effekte zur Folge: Zwar wird die Wärme im Gebäude gespeichert, was zu sinkenden Energiekosten führt, gleichzeitig bleiben aber auch Luftfeuchtigkeit, Schadstoffe und Gerüche innerhalb der Gebäudemauern. Um teure Bauschäden und gesundheitliche Beeinträchtigungen zu vermeiden, müssen diese unabdingbar abgeführt werden. Bislang stand der Bauherr an dieser Stelle vor einem für ihn nicht optimal lösbaren Problem. Setzt er auf Fensterlüftung, führt dies zu unkontrollierten Wärmeverlusten; die Gefahr der zu hohen Luftfeuchte ist dennoch nicht vollständig beseitigt. Einzig wirkungsvolle und energieeffiziente Lösung ist eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (KWL<sup>®</sup>). Durch den ständigen, kontrollierten Luftaustausch sorgt sie für ein gesundes Raumklima bei idealem Feuchtehaushalt. Gleichzeitig spart sie aufgrund der Wärmerückgewinnung wertvolle Energie ein.

## Kompakte Wandeinbaugeräte mit Wärmerückgewinnung als Lösung für knifflige Sanierungsfälle

Eine besonders clevere Möglichkeit fand Installateurmeister Peter Züfle bei dem für sein umfangreiches Programm an KWL<sup>®</sup>-Systemlösungen bekannten Hersteller Helios Ventilatoren, als er mit der Be- und Entlüftung eines 150 Jahre alten Bauernhauses beauftragt wurde. Im Herzen des Schwarzwalds wird das Anwesen derzeit zum Ferienwohnsitz umgebaut, wobei der urige Charakter weitestgehend erhalten bleiben soll. So wurden die für den Schwarzwald typischen Holzschindeln an der Außenfassade neu angebracht und auch im Innenbereich soll ein rustikales Ambiente vermittelt werden.



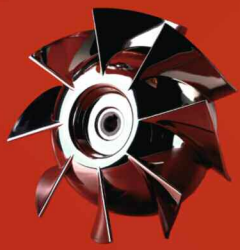
Die Installation des kompakten Wandeinbaugerätes „EcoVent“ für Einzelräume erfolgt einfach mittels Kernbohrung in der Außenwand. Abgestimmt auf die Montageschritte wird „EcoVent“ in zwei Sets geliefert.

*Bild: Helios Ventilatoren*



EcoVent für die Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume. EcoVent erfordert kein Luftverteilsystem und ist daher auch optimal für den nachträglichen Einbau im Rahmen der Gebäudesanierung geeignet.

*Bild: Helios Ventilatoren*



Dass auch die Luftqualität im neuen Ferientraumhaus stimmt, dafür sorgen mehrere kompakte Wandeinbaugeräte mit Wärmerückgewinnung.

Zwei Geräte versorgen unabhängig jeweils die Küche und das Schlafzimmer mit angrenzendem Badezimmer. Dezentrale Lüftungsgeräte bieten ähnlich wie Zentralanlagen eine komfortable Be-/Entlüftung und leisten mit integrierter Wärmerückgewinnung einen wichtigen Beitrag für die Gebäudeenergiebilanz. Die Verbindung zur Außenluft erfolgt bei den kompakten Geräten lediglich durch eine Kernbohrung in der Außenwand. „Die Bauherren wollten sicher stellen, dass gerade in Räumen mit starkem Feuchteanfall ein optimaler Luftaustausch gewährleistet wird“, so Züfle zu den Hauptanforderungen an die Lüftungsgeräte, die einzelne Räume kontrolliert und energiesparend be- und entlüften.

### **Gesundes Komfortklima und intelligente Energieeinsparung**

Da die kompakten Wandeinbaugeräte EcoVent für Einzelräume konzipiert wurden, lassen sich nur temporär genutzte Räume auch nutzungsabhängig be- und entlüften. Das Funktionsprinzip von EcoVent ist gleichermaßen einfach wie genial. Zwei hoch effiziente Ventilatoren mit äußerst energiesparender EC Technologie sorgen für einen gleichmäßigen Luftaustausch im Raum. Schadstoffe, Gerüche und feuchte, verbrauchte Raumluft werden nach draußen abgeführt. Die Raumluftqualität ist stets unbelastet, es besteht keine Gefahr von Schimmelbefall, Feuchteschäden u.ä. Zwei Luftfilter aus hochwertigem elektrostatisch mikroreplizierendem Material garantieren sowohl im Zu- als auch im Abluftstrom beste Luftreinheit. Der integrierte Aluminium-Plattenwärmetauscher erreicht einen Wärmerückgewinnungsgrad von über 70 %.

Auch die einfache Montage des kompakten Lüftungsgeräts überzeugte das Team um Züfle. Eine simple Kernbohrung während der Fassadenrenovierung, schon kann das Rohbauset platziert werden. Die elegante Fassade in hochwertigem Edelstahl wird mit Abschluss der Putzarbeiten angebracht. Im Zuge des Innenausbaus wird nur noch die Geräteeinheit eingeschoben, elektrisch angeklemmt und die Innenfassade angebracht. Mit Montage und Anschluss des komfortablen Bedienteils ist EcoVent einsatzbereit. „Das Komplettgerät wird analog zum Baufortschritt in Sets geliefert und ist ohne größeren Aufwand zu installieren“, so Züfle. Das und die Tatsache, dass weder Luftverteilsystem noch Einregulierung erforderlich sind, machen EcoVent zur idealen Lösung für eine wirtschaftliche, optisch unauffällige und energetisch sinnvolle Sanierung von Gebäudebestand.