

## PROJEKTE/REFERENZEN

### HELIOS VENTILATOREN

# Dezentrale Lüftung als Gesamtsystem

Beste Luftqualität in einem Leonberger Mehrfamilienhaus



Die Stadt Leonberg ist mit seinen rund 45.000 Einwohnern einer der beliebtesten Wohnorte im Raum Stuttgart. Wie in den meisten deutschen Städten ist gerade in Leonberg eines besonders rar: Freie Wohnfläche. Angesichts dieser Tatsache wächst seit ca. 2 Jahren das neue Wohnviertel Ezach III heran, in dem für mehr als 600 Menschen durch über 250 Wohneinheiten ein neues Zuhause geschaffen wird. Ein Vorzeigebispiel dieses Viertels ist dieses Kfz-55 Mehrfamilienhaus. Für das optimale Wohnklima und beste Energieeffizienzwerte sorgt das dezentrale Lüftungssystem EcoVent Verso von Helios.

#### Ein System – viele Möglichkeiten

Ganz gleich ob es sich um einen Neubau oder eine Sanierung handelt – Lüftungstechnische Maßnahmen verbessern nicht nur das Wohnraumklima, sondern auch die Energiebilanz. Um eine Lüftungsanlage zu realisieren, wenn nur geringer Platz zur Verfügung steht, bieten sich insbesondere dezentrale Lösun-

gen an. Mit dieser Anforderung im Blick entwickelte Helios Ventilatoren das dezentrale Lüftungsgerät EcoVent Verso. Die Wärmerückgewinnung erfolgt im Reversierbetrieb, das heißt Zu- und Abluftphasen wechseln sich ab. In der Abluftphase nimmt der Keramik-Wärmespeicher die Wärme der Raumluft auf und speichert diese. Im anschließenden Zuluftbetrieb wird die frische Außenluft durch den Keramikspeicher geleitet und nimmt dessen Wärme auf, so dass die frische Luft vorgewärmt in den Wohnraum strömt. Dabei bilden mindestens zwei Geräte eine funktionsfähige Einheit, indem sie in ihrer Betriebsart phasenversetzt agieren.

#### Montage einfacher denn je

Sobald die Kernlochbohrung ausgeführt wurde, erfolgt die Montage in wenigen Handgriffen. Zuerst wird die Wandeinbauhülse mittels der im Lieferumfang enthaltenen Keile in der Kernbohrung ausgerichtet und fixiert sowie die Außenblende auf die fertige Fassade montiert. Nach Abschluss der Bau- bzw. Renovierungsarbeiten wird die Lüftereinheit in



die Wandhülse eingeschoben und elektrisch angeschlossen. Sobald die Geräteeinheit installiert wurde, kann die Innenblende mühelos ohne Werkzeug aufgesetzt werden. Nach Ablauf einer definierten Betriebszeit, wird der anstehende Filterwechsel am Bedienteil signalisiert. Durch das Abnehmen der Innenblende ist der Filter leicht zugänglich und kann einfach ausgetauscht werden.

### Die Kombination die den Unterschied macht

Über die innovative Steuerung und ein Erweiterungsmodul kann der Betrieb von EcoVent Verso Geräten in Kombination mit Abluftanlagen (ultraSilence® ELS oder MiniVent® M1) erfolgen. Diese Kombination eignet sich besonders für Wohnungsgrundrisse, bei denen innenliegende Bäder vorhanden sind und die Entlüftung beispielsweise über ein Einrohrlüftungssystem realisiert wird. In dem Mehrfamilienhaus in Leonberg sorgen in den Wohn- und Schlafräumen die EcoVent Verso-Geräte für die optimale Luftqualität. In den innenliegenden Ablufträumen wie Bad und WC ist jeweils ein Einrohrventilator der Type ultraSilence® ELS verbaut. Durch die Kombination beider Systeme reagiert das Erweiterungsmodul sobald der Abluftventilator aktiv wird und passt selbstständig die Betriebsart des EcoVent an. So schaltet dieser beispielsweise automatisch auf Zuluftbetrieb und gewährleistet eine ausgeglichene Luftbilanz in



der gesamten Wohnung. Eine ausreichende Luftzufuhr wird auf diese Weise vollautomatisch sichergestellt. Ein weiterer Vorteil ist das einheitliche Innenblenden-Design der verschiedenen Geräte. So ergänzen sich die Abluftventilatoren und EcoVent Verso auch optisch optimal.

### Ganz neu auf der BAU 2017

Um möglichst wenig von der Lüftungsanlage zu sehen, hat Helios ein Laibungselement entwickelt, das die Außenfassaden-Blende geschickt verschwinden lässt. Das Element aus hochdämmendem EPP lenkt die Luft innerhalb des Wärmedämmverbundsystems um 90° in die Fensterlaibung. Die Tatsache, dass sich das Element vollständig in die Dämmung integriert und außer dem Gitter in der Fensterleiste kein Bauteil zu sehen ist, revolutioniert die dezentrale Lüftung im KWL-Bereich.



*air technology*

**Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG**

Lupfenstraße 8

78056 Villingen-Schwenningen

Tel.: 07720 606-0

E-Mail: [info@heliosventilatoren.de](mailto:info@heliosventilatoren.de)

Internet: [www.heliosventilatoren.de](http://www.heliosventilatoren.de)