

Kontrollierte Wohnraumbelüftung mit Wärmerückgewinnung (KWL)



Die aktuelle Energieeinsparverordnung erfordert einen hohen Wärmedämmstandard sowie eine winddichte Ausführung eines Gebäudes – allerdings mit der Konsequenz, dass der für die Gesundheit der Hausbewohner notwendige natürliche Luftaustausch nicht mehr stattfindet.

Zur weiteren Verbesserung der Energiebilanz und Verbesserung des Wohnkomforts werden die Wohneinheiten mit einer effizienten, kontrollierten Wohnraumbelüftung mit Wärmerückgewinnung (KWL) ausgestattet.

Die Lüftungsgeräte sorgen für einen optimalen Luftaustausch. Die gleiche Menge Luft, die aus den Räumen abgeführt wird, wird diesen wieder als gefilterte Außenluft zugeführt. Bevor die verbrauchte Luft das Gebäude verlässt, wird ihr die enthaltene Wärme fast vollständig entzogen und der ins Gebäude transportierten Außenluft zugeführt. Ein wesentlicher Teil der Energiekosten, verursacht durch unkontrolliertes Fensterlüften, kann so eingespart werden. Auch für den Gebäudeschutz ist die KWL ideal, denn die Feuchtemenge wird aus dem Gebäude

geschafft. So werden Schimmel- und Stockfleckbildung erst gar nicht möglich. Durch das konstante Abführen von verbrauchter kohlendioxidreicher Luft, Staub sowie Wasserdampf in der Raumluft, wird für Hygiene in der Wohnung gesorgt. Die Lüftungsgeräte sind mit modernsten Filtern ausgestattet, die bis zu 95% des Staubs aus der Luft entfernen. Für Bewohner mit empfindlichen Atemwege sind zudem hochwertige Pollenfilter verfügbar. Indem die Wohnraumluft ca. 12 x am Tag komplett ausgetauscht wird, d. h. Sie haben eigentlich permanent Frischluft, wird die Lebensqualität und das Wohlbefinden enorm gesteigert.

Es entfällt das aufwendige Fensterlüften. Auch Einbruchrisiken und Störungen durch Lärm infolge geöffneter Fenster werden minimiert. Im Sommer kann nachts kühle, frische Luft ins Haus befördert werden. Belästigungen durch Insekten gehören damit auch der Vergangenheit an.

Für weitere Fragen zur Wohnraumbelüftung stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung!