

Kontrollierte Wohnraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Funktionsbeschreibung

Die kontrollierte Wohnraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung belüftet Ihre Wohnräume gleichmäßig und nicht fühlbar. Die Anlage führt die Raumluftwärme wieder der Frischluft zu. Es werden ein Zentralgerät und zwei getrennte Luftkanalsysteme (Zuluftkanal und Abluftkanal) eingebaut. Durch den Abluftkanal zieht das Lüftungsgerät aus dem sogenannten Abluftbereich des Hauses die verbrauchte (warme) Luft ab. Durch den Zuluftkanal zieht das Lüftungsgerät Frischluft von draußen an und bläst diese in die Zuluftbereiche des Hauses gleichmäßig und nicht fühlbar ein. Beide Luftströme treffen sich (ohne sich zu berühren) im Wärmetauscher. Hier wird der kalte Frischluftstrom von der warmen Abluft aufgewärmt. Mehr als 90% der Abluftwärme wird der Frischluft zugeführt. Die dem Zuluftbereich zugeführte Frischluft strömt durch den sogenannten Überströmbereich (Diele, Flur) in den Abluftbereich und wird hier über den Abluftkanal abgesogen. Die Raumluft wird im gesamten Haus alle 2 Stunden einmal ausgetauscht (Luftwechselrate 0,5). Dies garantiert Ihnen immer saubere, vorgewärmte Frischluft. Feuchtschäden durch unzureichende Lüftung sind ausgeschlossen.

normbau - Leistungsumfang kontrollierte Wohnraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

- 1 Zentralgerät für die kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung wird je nach Hausgrundriss und -typ im Hauswirtschaftsraum, in einem Kellerraum oder auf dem Dachboden installiert. Die Leistungsaufnahme ist bei 100 cbm Luftvolumen pro Stunde kleiner als 28 Watt.
- Auf dem Dach oder an der Fassade des Gebäudes werden entsprechende Ablufthauben bzw. Zuluftventile eingebaut. Je eine Wickelfalzrohrleitung stellen die Verbindung zum Zentralgerät her.
- Im Gebäude werden 2 getrennte Rohrleitungssysteme (Zuluft und Abluftkanal) aus Wickelfalzrohr verdeckt eingebaut. Alle Rohrleitungen werden mit Telefonieschalldämpfer und Spezialrohrmuffen zur Körperschallentkopplung versehen.
- In jedem Raum des Zuluftbereiches, (Kinder-, Schlaf- und Wohnräume), werden entsprechend der Raumgröße ein oder mehrere Zuluftventile in Wand, Decke oder Fußboden eingebaut.
- In jedem Raum des Abluftbereiches, (Bad, WC und Küche), werden Abluftventile in Decke oder Wand eingebaut.
- Die gesamte Anlage wird über eine elektronische Regelung gesteuert.
- Diese Anlage ist bemessen auf ein Haus mit 4 Zimmern, Küche, Bad und WC bei max. 125m² Gesamtwohnfläche.

Der Gesamtfestpreis dieser Anlage, fachgerecht und funktionsfertig in Ihr normbau - Haus eingebaut, beträgt:

€ 7.499,-

Durch den Betrieb dieser Anlage reduzieren Sie Ihre Energiekosten für die Heizenergie um bis zu 30%. Der Einbau dieser Anlage wird durch verschiedene öffentliche und kommunale Programme gefördert.

- Wir beraten Sie gern - .

Zum normbau Standard gehören bereits :

- eine hochwertige Dämmung des Hauses
- eine wind,- und luftdichte Bauweise

weitere Energieeinsparungen erreichen Sie durch den Einbau

- einer Regenwassernutzungsanlage
- einer Solarthermieanlage
- einer kontrollierten Wohnraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Außerdem leisten Sie hiermit einen sehr wichtigen Beitrag zur Schonung unserer Umwelt.

Beachten Sie hierzu unser sehr attraktives Umweltpaket.

