

Fact Sheet – Sofortmaßnahmen Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Bei gut wärmegeprägten Gebäuden ist der Anteil der Wärme, die durch die Fensterlüftung verloren geht, sehr groß. Dies gilt sowohl bei Neubauten als auch bei Gebäudesanierungen. Eine mechanische Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung ist eine effizientere Variante, das Gebäude mit Frischluft zu versorgen.

Die wichtigsten Sofortmaßnahmen aus dem Lüftungsbereich

Wir haben für Sie Effizienzmaßnahmen zusammengestellt, die Sie kurzfristig und ohne große Investition umsetzen können um Entlastung bei den Energiekosten zu erreichen.

Lüftungskanäle abdichten

Die Dichtheit vieler Luftkanäle und Lüftungsgeräte verringert sich im Lauf der Jahre. Durch ein gezieltes Abdichten können die ursprünglichen Luftwechselzahlen wieder erreicht werden.

Die Luftwechselzahl gibt die Intensität der Raumlüftung an, das heißt, wie oft in einer Stunde das Luftvolumen eines Raumes ausgetauscht wird.

Filter regelmäßig tauschen

Regelmäßiger Filtertausch garantiert staubfreie Zuluft in den Räumen, hält die Rohrleitungen sauber, reduziert den Druckverlust und somit die Stromaufnahme des Ventilators.

Lüftungsbetrieb regeln

Eine Regelung der Lüftungsanlage nach Außenlufttemperatur, Kohlendioxidgehalt im Innenraum und Anwesenheit im Raum ermöglicht eine Einsparung der Lüftungswärmeverluste von bis zu 70 %. Der Nutzerinnen und Nutzer sollen jedoch jederzeit die Fenster öffnen können. Dies erhöht die Akzeptanz der Lüftungsanlage. Die höchste energetische Effizienz erzielt die Lüftungsanlage, wenn sie erst ab einer Außentemperatur von unter 15 °C eingeschaltet wird. Bei höheren Temperaturen kann die Raumluft ohne große Wärmeverluste durch Stoßlüftung über die Fenster ausgetauscht werden. Die daraus resultierenden kürzeren Betriebszeiten verringern den Strombedarf für Ventilatoren und die Intervalle zum Wechseln der Filter.

Regelung evaluieren und warten

Verändertes Nutzerverhalten verlangt eine Nachjustierung der Lüftungsanlage. Der Aufwand für die Regelungswartung liegt deutlich unter den möglicherweise unnötig hohen Betriebskosten.

Mittel- und langfristig umsetzbare Energiespar- und Sanierungsmaßnahmen, Good-Practice-Beispiele und weitere Informationen finden Sie unter klimaaktiv.at/energiesparen/tourismus

Erstellt von

klimaaktiv Energieeffiziente Betriebe

E-Mail: eebetriebe@energyagency.at