



Fachbeitrag

Juli 2019

Seite 1 von 6

Kontrollierte Wohnungslüftung: Gesundes Raumklima und mehr Wohnkomfort

Einfach besser durchatmen – ein gesundes Raumklima mit frischer Luft sorgt in den eigenen vier Wänden für Wohlbefinden bei Arbeit, Schlaf und Entspannung. Doch die reine Fensterlüftung reicht bei modernen Wohngebäuden oftmals nicht aus: Bei kalter Witterung können die Fenster nur begrenzt geöffnet werden und es entweicht wertvolle Wärme – die frische Luft muss mit hohem Energieaufwand wieder aufgeheizt werden. Auch Straßenlärm, eine jahreszeitbedingte Pollenbelastung, Insekten oder die Angst vor Einbrechern können ein entspanntes Lüften verhindern. Negativ auf das Raumklima wirkt sich zudem der Trend der besonders energieeffizienten Bauweise aus: Um den Anforderungen der Energieeinsparungsverordnung EnEV zu entsprechen und Heizenergie einzusparen, verfügen immer mehr Neubauten über eine luftdichte Gebäudehülle, die einen natürlichen Luftaustausch stark einschränkt. Eine unzureichende Wohnungslüftung führt dann zu einer schlechteren Raumluftqualität mit höherer Schadstoff-, Staub- und CO₂-Belastung sowie der Gefahr von Schimmelpilzbefall.

Kontrollierte Wohnungslüftung erreicht bessere Luftqualität

Eine effiziente Alternative zur manuellen Lüftung ist die kontrollierte Wohnungslüftung (KWL): Sie sorgt stets für eine optimierte Luftqualität und damit für mehr Wohnkomfort – Gerüche werden auch bei geschlossenen Fenstern abgeführt. Anwender können hier auf ein breites Angebot zurückgreifen. So bietet beispielsweise Bosch mit der Vent 2000 D eine dezentrale Zu-/Abluftanlage, die für Wohnungen und Einfamilienhäuser geeignet ist. Dezentrale Lösungen lassen sich auch nachträglich mit wenig Aufwand einfach in der Außenwand installieren. Darüber hinaus gibt es auch Lösungen von Bosch für eine zentrale Wohnungslüftung, die sich für Neubau und Modernisierung eignen: Die Vent 5000 C ist für Einfamilienhäuser ausgelegt, die Vent 4000 CC für Wohnungen in Mehrfamilienhäusern

oder Einliegerwohnungen mit einer Größe von bis zu ca. 90 Quadratmetern.

Mit einer KWL Energie und Kosten sparen

Durch die KWL lässt sich bares Geld sparen. Die Energie-Einsparpotentiale eines Heizsystems mit Brennwertkessel in Kombination mit einem zentralen Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung liegen bei etwa 25 bis 30 Prozent gegenüber einer reinen Brennwertheizung ohne KWL. Mit der Vent 4000 CC, die Bosch auf der ISH 2019 auf den Markt gebracht hat, schöpfen Eigentümer Einsparpotentiale voll aus: Durch einen hocheffizienten Wärmetauscher erreicht sie eine Wärmerückgewinnung von bis zu 93 Prozent. Dadurch reduzieren sich Energieverluste beim Lüften deutlich, was Heizkosten spart und das Gerät besonders effizient macht. Mit einer bedarfsgeführten Lüftungsregelung kann sie zudem stromsparend betrieben werden. Je nach Ausstattungsvariante erreicht die kontrollierte Wohnungslüftung von Bosch die Energieeffizienzklasse A+.

Für Neubau und Modernisierung: Beispiel Vent 4000 CC

Sowohl im Neubau als auch bei einer Modernisierung ist die Vent 4000 CC schnell installiert. Durch eine einfache Aufhängung, kompakte Geräteabmessungen und ein geringes Gewicht von nur 15 Kilogramm ist für die Montage lediglich eine Person erforderlich. Das spart Zeit und reduziert den Arbeitsaufwand deutlich. Die Anlage kann variabel sowohl unter der Decke als auch an der Wand installiert werden. Dadurch ergibt sich während der Projektplanung ein hohes Maß an Flexibilität. Bei der Montage an der Wand, vornehmlich im Bereich Neubau, werden alle Lüftungskanäle nach oben geführt. Im Rahmen von Modernisierungsarbeiten verwendet der Fachmann für die Deckenmontage jeweils zwei Anschlüsse an der Ober- und Unterseite. So kann die Luftverteilung platzsparend verlegt und der Wohnraum optimal genutzt werden. Das Gerät wird außerhalb des Sichtfeldes, beispielsweise unter der Deckenabhängung, platziert.

Einfache, bequeme Bedienung – auch von unterwegs per App

Die Inbetriebnahme der Vent 4000 CC erfolgt ganz einfach über die Bedieneinheit, es sind keine weiteren Hilfsmittel erforderlich. Die

Bedieneinheit CR 10H ist im Lieferumfang der Basisvariante enthalten. Über das Reglerrad können Nutzer zwischen vier Lüftungsstufen wählen und so die Intensität der Lüftung regulieren. Darüber hinaus enthält die Bedieneinheit einen integrierten Feuchtesensor, der die Feuchtigkeit in den Räumen erkennt und für eine bedarfsgerechte und energiesparende Lüftung sorgt. Dadurch werden Bausubstanz und Wohnraum zuverlässig vor Schimmelpilzbildung geschützt.

Die optional erhältliche Komfort-Bedieneinheit CV 200 ermöglicht unter anderem die komfortable Steuerung der Vent 4000 CC mit der EasyVent App von Bosch. Über Smartphone oder Tablet können Nutzer zum Beispiel die Lüfterstufe ändern, Tages- und Wochenprogramme bequem anpassen oder sich ausgewählte Anlageninformationen anzeigen lassen. Zur sicheren Verbindung mit dem Internet ist lediglich das Internet-Gateway MB LANi von Bosch erforderlich. Mit ihrer intuitiven Nutzeroberfläche folgt die EasyVent App der bewährten Bedienphilosophie von Bosch und wurde in diesem Jahr bereits mit dem German Design Award ausgezeichnet.



Bosch Pressebild 01

Die neue zentrale Wohnungslüftung Vent 4000 CC von Bosch sorgt für eine kontrollierte Be- und Entlüftung von Wohnungen mit einer Größe bis zu 90 Quadratmetern. (Quelle: Bosch)



Bosch Pressebild 02

Die Vent 4000 CC von Bosch kann mit der im Lieferumfang enthaltenen Basis-Bedieneinheit CR 10H (links) sowie der optional erhältlichen Komfort-Bedieneinheit CV 200 (rechts) gesteuert werden. (Quelle: Bosch)



Bosch Pressebild 03

Bei der Montage an der Wand, zum Beispiel im Technikraum eines Neubaus, werden alle Lüftungskanäle der Vent 4000 CC von Bosch nach oben geführt. (Quelle: Bosch)



Bosch Pressebild 04

Bei Modernisierungsarbeiten verwendet der Fachmann für die Deckenmontage jeweils zwei Anschlüsse an der Ober- und Unterseite der Vent 4000 CC. So kann der Wohnraum optimal genutzt und das Gerät beispielsweise unter der Deckenabhängung im Flur platziert werden. (Quelle: Bosch)

Bosch bietet intuitiv-einfache Heiztechniklösungen – auch für das vernetzte Zuhause. Dazu gehören effiziente, ressourcenschonende und zukunftsorientierte Heizungs- und Warmwasserlösungen wie Gas- und Öl-Brennwert-Geräte, Solarthermie-Anlagen oder Wärmepumpen-Lösungen. Die Produkte überzeugen durch eine konsequente Einfachheit bei Planung, Installation und Betrieb sowie durch ein klares und einzigartiges Design.

*Mehr Informationen sowie Presstext und Bildmaterial zum Download stehen im Internet unter **www.bosch-einfach-heizen.de** bereit.*