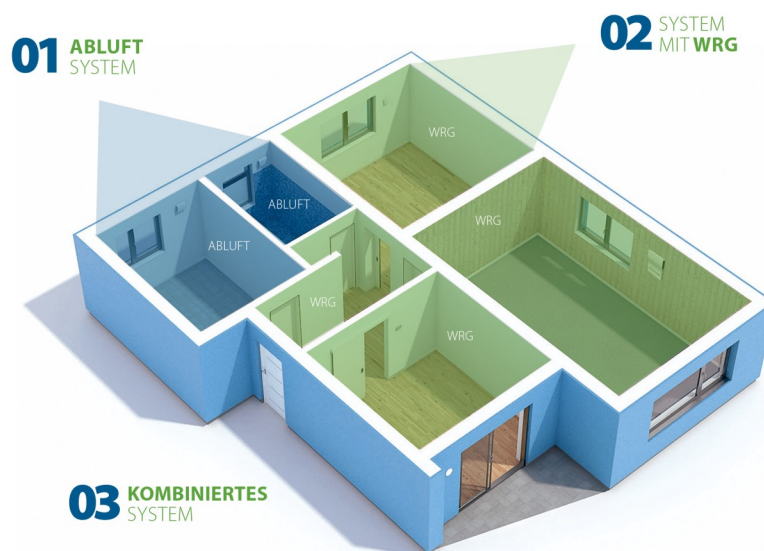


Hybrides Lüftungssystem

Sehr geehrte Damen und Herren,

zuerst einmal beglückwünschen wir Sie zu Ihrer Wahl unseres hochwertigen Lüftungssystems. Hybride Lüftungssysteme sind Kombinationen von mindestens zwei verschiedenen Arten der Lüftung. Bei LUNOS handelt es sich um die besonders effektive Kombination von Lüftern mit Wärmerückgewinnung und Abluftgeräten.

Diese Geräte dienen der kontinuierlichen Frischluftzufuhr in Ihrem Haus / Ihrer Wohnung. Um bestmögliche Resultate erzielen zu können, sollten die Geräte mit Wärmerückgewinnung nie komplett abgeschaltet werden, sondern entsprechend der Raumnutzung zwischen den zur Verfügung stehenden Volumenstromstufen geschaltet werden. Die Abluftgeräte sollten dagegen nur bei Bedarf geschaltet werden.



Bei der hybriden Lüftung werden alle Wohnräume der Wohneinheit mit Wärmerückgewinnungsgeräten des Typs e² ausgestattet. Die Ablufträume, wie Küche, Bad oder WC, werden mit einem Abluftgerät entlüftet.

Der e² funktioniert nach der Methode des regenerativen Wärmetausches. Ein Speicherelement lädt sich ähnlich einem Akku mit Wärmeenergie in einem reversierenden Betrieb auf und gibt die Wärme an die zugeführte Außenluft wieder ab. Die Geräte werden dabei immer paarweise eingesetzt.

Die Abluftgeräte (AB 30/60, RA 15-60 und Silvento) entlüften nur bei Bedarf. Entlüften bedeutet, dass belastete Luft aus Bad, Küche oder WC mithilfe des Lüfters nach draußen befördert wird und nicht in die Wohnräume zurückströmen kann. Hierbei kann keine Wärme zurückgewonnen werden.

Es ist grundsätzlich empfehlenswert, die Abluftgeräte mit einem programmierbaren Zeitnachlaufmodul auszustatten. Dadurch wird immer ausreichend entlüftet und der Lüfter stellt nach der eingestellten Zeit automatisch ab.

e²: Der e² eignet sich besonders für den Einsatz in Wohn- und Schlafräumen.

Abluftgeräte: Diese entlüften Funktionsräume wie Bad, Küche, WC und HWR.

Silvento ec: Er wird vorwiegend im Geschosswohnungsbau eingesetzt, sobald über Schächte entlüftet wird. Dies ist gerade bei innenliegenden, fensterlosen Bädern oder Küchen der Fall.

RA 15-60 und AB 30/60: Sie werden in Ein- und Mehrfamilienhäusern eingesetzt, sofern die Ablufträume über eine Außenwand und mindestens ein Fenster verfügen.

Betrieb des Lüftungssystems

Heutzutage wird aufgrund der Vorgaben der Energie Einsparverordnung (EnEV) sehr dicht gebaut. Feuchtigkeit und verbrauchte Luft können dadurch nicht mehr über Gebäudeundichtigkeiten entweichen - es entsteht eine erhöhte Schimmelgefahr. Daher wird von der EnEV auch ein Mindestluftwechsel zum Feuchteschutz vorgeschrieben.

Die Lüfter mit Wärmerückgewinnung Ihres hybriden Lüftungssystems laufen in den Wohnräumen dauerhaft in einer schwachen Stufe. Bei Bedarf kann eine höhere Stufe eingestellt werden oder eine Feuchteregelung übernimmt das automatisch.

Die Abluftgeräte (Silvento, RA 15-60 und AB 30/60) entlüften ohne Wärmerückgewinnung. Aus diesem Grund sollten diese Lüfter nur bei Bedarf verwendet werden. Abluftgeräte werden oft mit einem Zeitnachlauf ausgestattet, der nach einer einstellbaren Nachlaufzeit den Lüfter wieder abstellt. Werden Abluftgeräte im hybriden Lüftungssystem dauerhaft betrieben, kann dadurch der Wärmerückgewinnungsgrad des gesamten Lüftungssystems deutlich reduziert werden.

Filterwechsel / Filterreinigung

Bei einem LUNOS Lüftungssystem werden Sie über die verwendete Steuerung komfortabel auf die anstehenden Filterwartung hingewiesen. Die Filterwechselanzeige richtet sich nach dem System, welches am häufigsten genutzt wurde. Alle Filter der angeschlossenen Systeme sollten zu diesem Zeitpunkt gereinigt/gewechselt werden, auch wenn es an dem einen oder anderen Lüftungssystem vielleicht noch nicht unbedingt notwendig wäre.

Entstehung von Kondensat

Es ist möglich, dass es zur Kondensatbildung an den Innenblenden oder Außengittern kommt. Dies ist ein natürlicher, physikalischer Prozess und kein Makel der Geräte. Vielmehr können Sie die gute Funktion der Geräte erkennen. Kondensierte Flüssigkeit am Außengitter oder der Innenblende sind ein Zeichen zu hoher Luftfeuchtigkeit im Raum und ein Hinweis, dass mehr gelüftet werden muss. Direkt nach dem Neubau oder einer Sanierung ist eine hohe Menge an Feuchtigkeit im Gebäude bzw. das Gebäude ist so dicht, dass es ohne das Lüftungssystem nicht mehr „funktioniert“. Gerade in dieser Zeit und vor allem nachts oder während des Kochens oder Wäschetrocknens kann es zur genannten Kondensatbildung kommen. Bitte lüften Sie in diesen Fällen zusätzlich über Ihre Fenster, da das Lüftungsgerät nicht in der Lage ist, diese hohe Feuchtigkeit schnell aus der Wohnung zu transportieren. Eine gesunde Luftfeuchtigkeit sollte um ca. 40 – 50% betragen.

Ihr Team von LUNOS Lüftungstechnik GmbH

E395 04.20