



Atmen Sie durch

Unsere modernen Lebens- und Arbeitswelten finden durchschnittlich 20 Stunden am Tag in geschlossenen Räumen statt. Dort ist die Luftqualität allerdings oft belastet durch zu hohe Luftfeuchtigkeit, Schimmelbildung und Ausdünstungen aus Bau- und Einrichtungsmaterialien. Aber auch zu trockene Luft, Elektromog und Kohlendioxidbelastung aus der Atemluft beeinträchtigen die Luftqualität erheblich. Darunter leiden das Wohlfühl und die Leistungsfähigkeit. Neben Müdigkeit und Konzentrationsstörungen kann es in der Folge auch zu schwereren gesundheitlichen Beeinträchtigungen kommen.

Dicke Luft war gestern

Diese Vielzahl von belastenden Faktoren macht eine regelmäßige Belüftung notwendig. Bei jedem Belüftungsvorgang entweicht allerdings wertvolle Wärmeenergie. Um Energiekosten einzusparen und gesetzliche Vorgaben zur Energieeinsparverordnung zu erfüllen, werden Gebäude daher immer besser isoliert und luftundurchlässig gedämmt. Beim Neubau oder bei einer umfassenden Sanierung von Wohngebäuden verpflichtet die EnEV den Bauherrn zur Sicherstellung eines regelmäßigen Mindestluftwechsels. Da die Bewohner dieser Forderung durch manuelles, aktives Lüften kaum nachkommen können, werden in diesen Fällen zunehmend Wohnraumlüftungssysteme eingesetzt.

Eine kontrollierte Belüftung mit Wärmerückgewinnung wird demzufolge heute zu einem Muss. Hier bietet das Lossnay-Lüftungssystem von Mitsubishi Electric die moderne Lösung für ein gesundes, komfortables Leben in dichten Gebäudehüllen und geschlossenen Räumen.

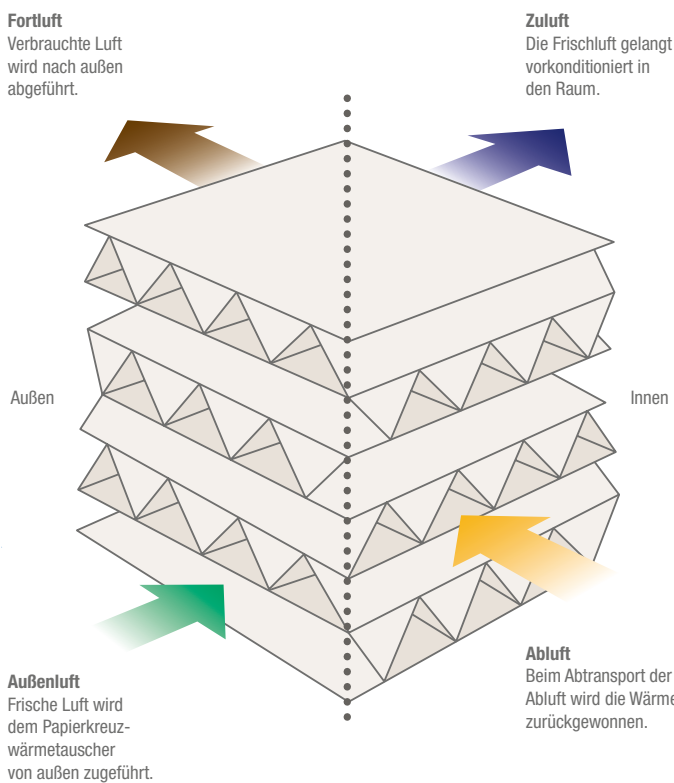
100% Frischluft bei höchster Wärmerückgewinnung

Die hoch entwickelten Lossnay-Lüftungsgeräte arbeiten mit einem leistungsstarken Wärmerückgewinnungssystem. Verbrauchte Luft wird abgesaugt und der Raum gleichzeitig

mit Außenluft versorgt. Dies bedeutet eine hohe Energieeinsparung, da beim Austausch mit Frischluft nahezu vollständig die vorhandene Kühl-/Heizenergie genutzt wird.

Die besondere, hauchdünne Struktur des Papierkreuzwärmetauschers erlaubt es, den sensiblen und latenten Wärmeanteil zu tauschen und auf die Frischluft zu übertragen, so dass diese vorkonditioniert in den Raum gelangt. Dies erhöht den Komfort und spart deutlich Energiekosten.

Die Struktur des Papierkreuzwärmetauschers



Vorteile eines Lüftungssystems

- Energieeinsparung und Lärmschutz durch geschlossene Fenster
- Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen (EnEV)
- Schutz vor Allergien
- Reduktion der CO₂-Konzentration in Räumen
- Feuchte- und Schadstoffabtransport
- Wertsteigerung und Werterhalt des Gebäudes



Einfach dezentral – mit Wärmerückgewinnung

Die dezentralen Wohnungslüftungssysteme bringen zwei große Vorteile mit: Sie sind flexibel an der Außenwand montierbar und schnell installiert. So reichen je nach Modell eine oder zwei Kernbohrungen im Mauerwerk, in welche die kurzen Luftkanäle eingebaut werden. Durch diese Kanäle strömt die verbrauchte Abluft nach draußen, während frische Luft in den Raum bzw. in das Lüftungsgerät mechanisch befördert wird. Dabei überträgt sich die Wärme der Abluft auf die frische, gefilterte Außenluft.

Die VL-50- und VL-100-Systeme von Mitsubishi Electric arbeiten im Simultanbetrieb. Das heißt, sowohl der Zuluft- als auch der Abluftventilator verrichten ihre Arbeit gleichzeitig. Gegenüber Lüftungsgeräten im Wechselbetrieb bringt diese Betriebsart Vorteile mit sich, da hier z. B. kein Über- oder Unterdruck in den Räumen entstehen kann. Auch anders als bei Systemen mit rotierender Luftführung mit Wärmerückgewinnung kann die Zuluft durch strikte Trennung von der Abluft nicht mit Bakterien, Pollen oder sonstigen Verschmutzungen verunreinigt werden.



Wandgerät VL-100



Wandgerät VL-50 (Montage vertikal oder horizontal möglich)



Das Wandgerät VL-100 wurde mit dem Design Award 2014 ausgezeichnet.

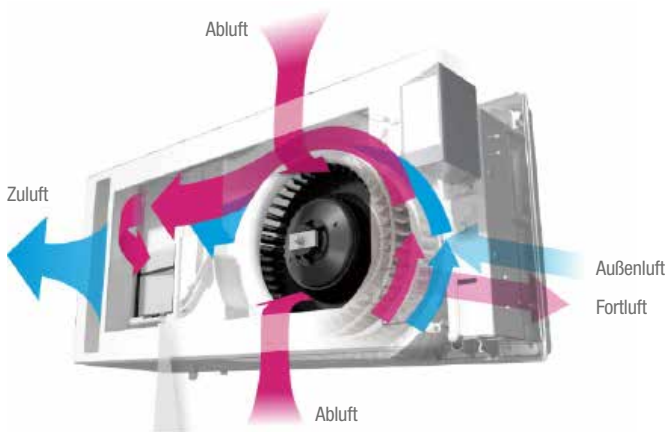


VL-50 – ein Experte für kleine Räume

Das sehr kompakte Modell VL-50 ist besonders für kleine Räume von bis zu 60 m² geeignet. Ein geteiltes Rohr, für das nur ein Wanddurchbruch benötigt wird, trennt sicher die Abluft von der Zuluft. In der niedrigsten Betriebsstufe mit einem Volumenstrom von ca. 15,0 m³/h verbraucht das Gerät gerade mal 4 Watt bei einem Schalldruckpegel in 1,5 m Entfernung von 15 dB(A).

Das VL-50 ist so flexibel wie leistungsstark. So kann das Lüftungsgerät ganz nach Bedarf und wie es die jeweilige Raumsituation zulässt, sowohl horizontal als auch vertikal an der Wand montiert werden. Dies ist besonders dann von Vorteil, wenn die Räume große Fensterflächen und wenig Mauerwerk aufweisen.

Für größere Räume von bis zu 80 m² bietet sich das Modell VL-100 an. Hier erfolgt das Ansaugen frischer und der Abtransport verbrauchter Luft über zwei separate Rohre. Bei diesem leistungsstärkeren Gerät liegt der Schalldruckpegel bei 25 dB(A).



Luftführung am Beispiel der dezentralen Lüftungsgeräte VL-50 und VL-100

ErP-Richtlinie für Lüftungssysteme

Die Effizienz steigern und den Energieverbrauch senken: Um diese Ziele auch im Bereich der Lüftungsanlagen zu erreichen, sind im Rahmen der ErP-Richtlinie am 1.1.2016 die Regularien 1253/2014 und 1254/2014 in Kraft getreten, die am 1.1.2018 noch einmal verschärft werden.

Dabei unterscheidet die Richtlinie, die für Lüftungsgeräte mit mehr als 30 W relevant ist, grundsätzlich drei Gerätekategorien, an die unterschiedliche Anforderungen gestellt werden:

Die Kategorie der Wohnungslüftungsgeräte umfasst Geräte bis zu einer Luftmenge von 250 m³/h. Zwischen 250 und 1.000 m³/h können Lüftungsgeräte vom Hersteller sowohl für Wohngebäude als auch für Nichtwohngebäude klassifiziert werden. Oberhalb von 1.000 m³/h gelten dann die Anforderungen für Lüftungsgeräte für Nichtwohngebäude.

Neben der Unterscheidung in Wohnraum und Nichtwohnraum gibt es eine zusätzliche Differenzierung zwischen Ein- und Zwei-Richtungs-Lüftungsgeräten.

Mit Lossnay auf Nummer sicher

Keine Frage: Die neuen Regularien sind in puncto Umweltschutz und Effizienz eine sinnvolle Maßnahme. Doch natürlich bedeuten Veränderungen und neue Vorschriften auch mehr Arbeit für Planer und Fachleute. Gut, dass Sie sich mit den Produkten der Lossnay-Serie auf Lösungen verlassen können, die bereits die ErP-Richtlinie erfüllen und daher ganz ohne Bedenken eingesetzt werden können.

Hersteller	ENERG енергия - everusia	Modellkennung	VL-100U5-E/VL-100EU5-E
Energieeffizienzklasse		Effizienzklasse	B
Schallleistungspegel L _{WA} in dB	52 dB	Höchster Luftvolumenstrom in m ³ /h	100 m ³ /h
<small>ENERGIA - ENEPIPIR - ENEPTEIA - ENERGIA - ENERGY - ENERGIE - ENERGI 2016 1234/2014 357PP0304</small>			



Für jeden Raum das richtige Gerät

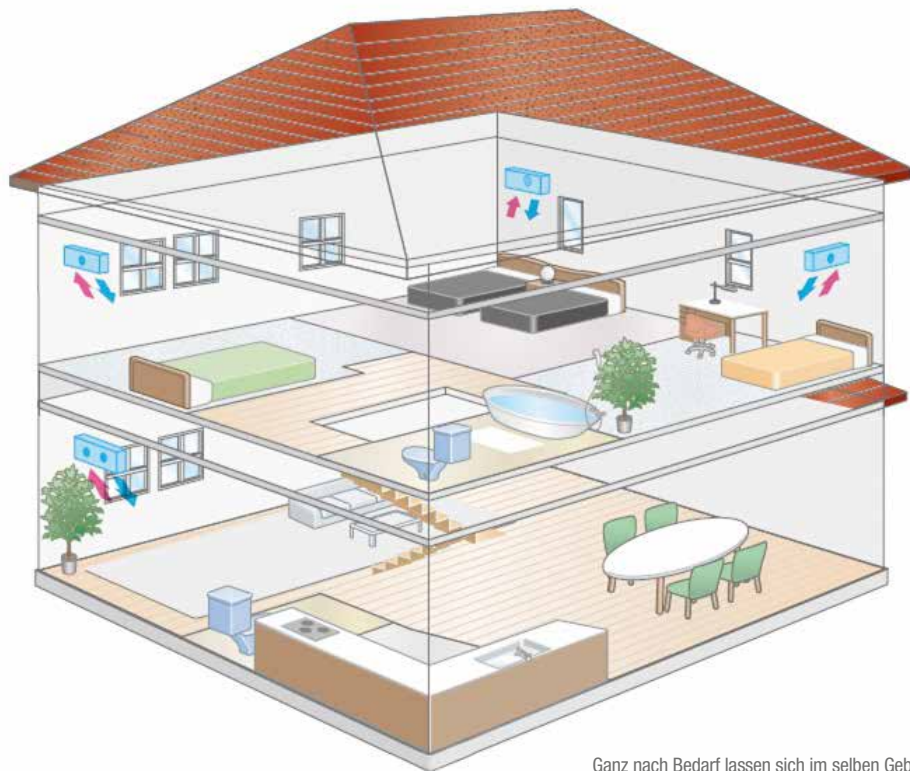
Soll das Gebäude mit einem Lüftungssystem ausgestattet werden, kann das mit den VL-Geräten modular gestaltet werden. Dabei wird bei jedem Raum bedarfsgerecht zwischen den beiden Modellen gewählt. Besonders interessant: Die dezentrale Lösung erlaubt auch eine einfache nachträgliche Ausrüstung von Räumen mit Lüftungsgeräten.



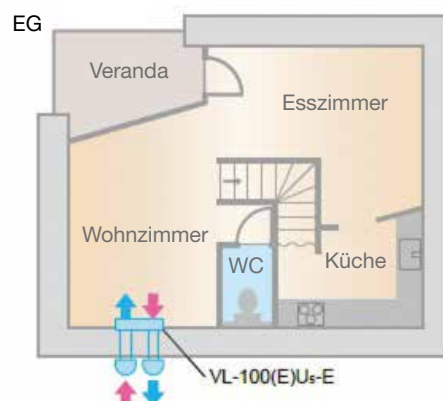
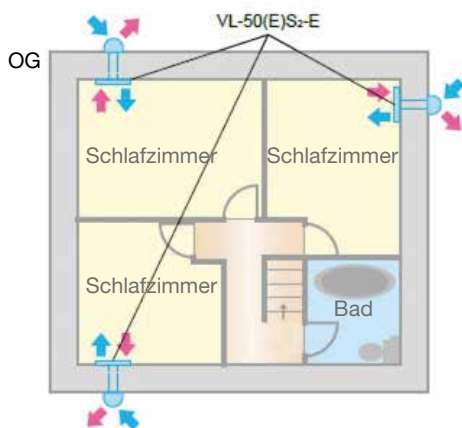
Wandgerät VL-50



Wandgerät VL-100



Ganz nach Bedarf lassen sich im selben Gebäude die Lüftungsgeräte VL-50 und VL-100 kombinieren.





VL-50S2-E

VL-50ES2-E

VL-50SR2-E

Technische Daten

Gerätebezeichnung		VL-50S2-E	VL-50ES2-E	VL-50SR2-E
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	16	16	16
	Hoch	52,5	52,5	52,5
Schalldruckpegel dB(A)*	Niedrig	15	15	15
	Hoch	37	37	37
Wirkungsgrad (%)	Niedrig	85	85	85
	Hoch	69	69	69
Abmessungen (mm)	Breite	522	522	522
	Tiefe	168	168	168
	Höhe	245	245	245
Gewicht (kg)		6,2	6,2	6,2
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Leistungsaufnahme (W)	Niedrig	4,5	4,5	5,0
	Hoch	20	20	20
Größe Kanalanschluss Ø (mm)		1 x 120	1 x 120	1 x 120
Bestell- / Artikel-Nr.		302486	302484	302488

Die mit Niedrig und Hoch deklarierten Daten beziehen sich auf die niedrige bzw. hohe Lüfterstufe

* Schalldruckpegel gemessen 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes

Zubehör

Bezeichnung Set	Typbezeichnung	Bestell- / Artikel-Nr.
Ersatzfilter (EU-G3 Klasse)	P-50F2-E	311467
Hochleistungsfilter (EU-M6 Klasse)	P-50HF2-E	311468
Edelstahl-Außenhaube	P-50VSQ-E	312319
Verlängerung Kanal	P-50P-E	311451
Verbinder Kanal	P-50J-E	311452