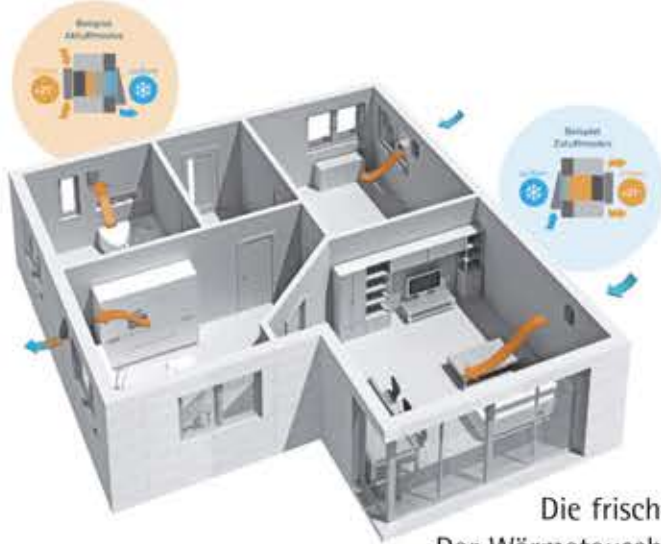


Air Duo Das Kompaktlüfter-System

Die Lüftungsgeräte werden ausschließlich in die Außenwand eingebaut. Die verbrauchte Raumluft wird durch den regenerativen keramischen Wärmespeicher gezogen und nach außen geführt. In der Zuluftphase wird die angesaugte Frischluft durch den Wärmespeicher geführt und erwärmt. Somit geht weniger als 10% der Heizenergie durch kontrollierte Lüftung verloren.



Funktionsweise

1. Phase: Abluftmodus → Wärmespeicher
Die verbrauchte Luft wird aus dem Rauminneren durch den Wärmetauscher nach außen transportiert. Der Wärmetauscher speichert die Wärmeenergie der durch strömenden Luft.

Umkehr der Wirkungsweise.

2. Phase: Zuluftmodus → Wärmeabgabe

Die frische Luft strömt von außen in das Rauminnere. Der Wärmetauscher gibt die gespeicherte Wärmeenergie an die durchströmende Frischluft ab. Die Raumtemperatur bleibt bei ständiger Frischluftzufuhr nahezu konstant. Die Raumluft wird nach dem Querlüftungsprinzip ausgetauscht.



Innovativ:

Die Geräte sind die weltweit kleinsten dezentralen Wohnraumlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung. Der neueste Stand der Technik wird in einer dezenten Optik mit schlichter Eleganz verpackt. Durch effiziente Filter können Allergiker aufatmen. Pollen, Schmutz und Schwebstoffe können nicht mehr in die Wohnung gelangen. Air Duo ist immer nur paarweise zu betreiben!

Air Duo^{Plus} Kompaktlüfter



Der Air Duo Plus nutzt das Prinzip des regenerativen Wärmespeichers. Mittels EC-Motorenteknik in Verbindung mit einem Axialventilator wird durch einen gezielten Richtungswechsel des Luftstroms die im Abluftmodus gespeicherte Wärmeenergie der Raumluft an die zugeführte Außenluft abgegeben. Durch dieses effiziente Prinzip wird eine Wärmerückgewinnung von über 90% erreicht.

Um eine ausgeglichene Zu- und Abluftbilanz zu erreichen, ist der Einsatz von einer geraden Anzahl von Air Duo Plus-Geräten zu berücksichtigen.

Air Duo M Zu- und Abluftführung in einem Gerät



Der Air Duo M nutzt das Prinzip des regenerativen Wärmespeichers. Der Air Duo M arbeitet zeitgleich im Zu- und Abluftmodus und muss somit nicht paarweise betrieben werden. Ebenso ist ein reiner Abluftmodus möglich, mit einem hohen Volumenstrom von 45 m³/h, um schnell einen Luftaustausch in einen Raum (z.B. WC oder Bad) zu erreichen.

Der Air Duo M arbeitet zeitgleich im Zu- und Abluftmodus und muss somit nicht paarweise betrieben werden. Ebenso ist ein reiner Abluftmodus möglich, mit einem hohen Volumenstrom von 45 m³/h, um schnell einen Luftaustausch in einen Raum (z.B. WC oder Bad) zu erreichen.

Die gesamte Air Duo Serie ist in zwei Ausstattungsvarianten lieferbar: Die Premiumlinie mit Aluminium-Wetterschutzgitter und rechteckiger Metall-Innenblende. Verschließen durch einfaches Drehen möglich. Die Variante Standard mit Kunststoff-Außengitter und runder Innenblende.



Die optimale Ergänzung

Air Duo RA

Ablüfter

Kosteneffiziente Wohnungslüftung mit dem Air Duo RA.

Die Entwicklung für die optimale Erweiterung der Air Duo Serie in klassischen Ablufträumen wie Bad, WC und Küche. Durch die 12V Versorgung ist eine stufenweise Steuerung möglich.



Air Duo AB 30/60

Ablüfter

Der Air Duo AB eignet sich für den Einsatz in reinen Ablufträumen wie Bad, WC oder Küche. Durch seine Bauweise in Kombination mit einem EC Motor für Wechselspannung ist eine Steuerung über einen bauseitig vorhandenen Lichtschalter oder Bewegungsmelder möglich. Die Verwendung eines einstellbaren Zeitnachlaufes ist ebenfalls möglich.

Air Duo Si

Ablüfter

Der Air Duo Si ist durch seine spezielle Bauweise für den Einsatz in innenliegenden und somit fensterlosen Räumen entwickelt. Das Gerät wird mit 230V angesteuert. Der Anschluss an einen bauseitig vorhandenen Lichtschalter oder Bewegungsmelder ist möglich. Ebenso ist die Verwendung eines einstellbaren Zeitnachlaufes möglich.



Air Duo ALD

Luftdurchlass

Der neue Air Duo ALD ist für alle Einsatzzwecke gerüstet. Mittels einer neuen Reduzierungsblende lassen sich drei Volumenströme einstellen. Dadurch können verschiedene Raumgrößen mit unterschiedlichem Luftbedarf optimal und behaglich belüftet werden.

Die gesamte Air Duo Serie lässt sich kombinieren. Somit ist ein Kosten- und Energieeffizientes System mit und /ohne Wärmerückgewinnung möglich.

Technische Daten

Air Duo^{Plus}

Volumenstrom (m ³ /h)	15 / 30 / 40
Wirkungsgrad Wärmetauscher	> 90%
Feuchterückgewinnung	bis 30%
Leistungsaufnahme/h	1,3 / 2,7 / 3,4 W
Spezifische Leistungsaufnahme	0,10 W/m ³ /h
Spannungsversorgung	12 V über externes Netzteil 230 V
Schutzart IP	20
Schalldruckpegel	16,5 / 19 / 26,5 dB
Elektrische Zuleitung	NYM 3x1,5 mm ²
Abmessungen	150 mm Ø 243 mm Länge 5,5 (kg) Gesamtgewicht
Kernbohrung	162 mm Ø
Min. Wandstärke	300 mm
Energieeffizienzklasse (SEV)	A bei optionaler Verwendung des Luftgütesensors. (Verfügbar ab 2. Quartal 2016) B ohne Verwendung des Luftgütesensors.

Air Duo M

Volumenströme (m ³ /h)	5 / 10 / 20 / 45 (Abluftmodus)
Wirkungsgrad Wärmetauscher	85 %
Feuchterückgewinnung bis	25 %
Leistungsaufnahme/h	1 W / 1,7 W / 4,5 W / 4,9 W
Spannungsversorgung	12 V über externes Netzteil
Schalldruckpegel	23 dB / 34 dB / 43 dB / 43 dB
Elektrische Zuleitung	NYM 3x 1,5 mm ²
Abmessung	152mm Ø
230 mm Länge Kernbohrung	162 mm Ø
Mindestwandstärke	300 mm
Energieeffizienzklasse (SEV)	A bei optionaler Verwendung des Luftgütesensors. (Verfügbar ab 2. Quartal 2016) B ohne Verwendung des Luftgütesensors.

Air Duo RA

Volumenstrom (m ³ /h)	15 / 30 / 60
Leistungsaufnahme/h	0,6 / 1,3 / 7,2 W
Spezifische Leistungsaufnahme	0,05 - 0,08 W/ m ³ /h
Spannungsversorgung	12 V über externes Netzteil 230 V
Abmessungen Lüftereinsatz	155 mm Ø 260-700mm Länge (kürzbar)
Kernbohrung	162 mm Ø
Min. Wandstärke	260 mm
Schutzgrad	IP 20