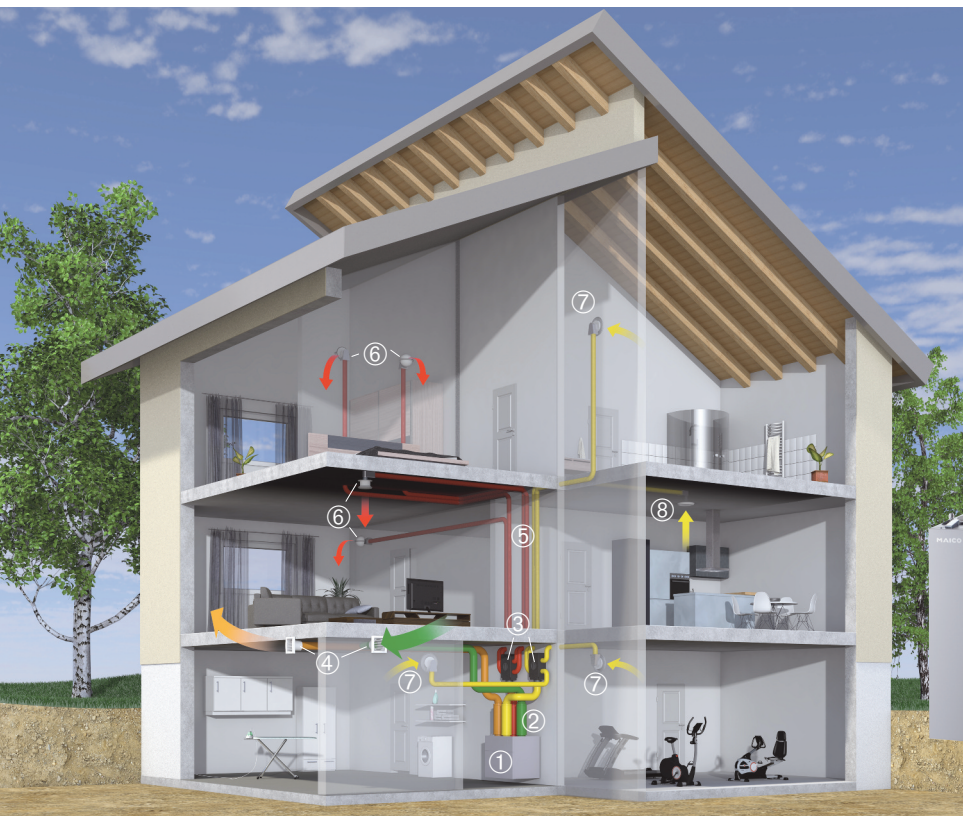


Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Die WS-Produktfamilie 170 / 320 / 470



Funktionsweise der WS-Geräte

Die zentralen Lüftungsgeräte fördern frische und gefilterte Luft ins Gebäude erwärmen und verteilen sie anschließend in die Wohn- und Schlafräume. Gleichzeitig wird die verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC über das Lüftungsgerät ins Freie befördert.

In den Lüftungsgeräten befindet sich der Wärmetauscher, der dafür sorgt, dass die Wärmeenergie aus Abluft von Küche, Bad und WC nicht verloren geht, sondern an die Zuluft für die Wohn- und Schlafräume abgegeben wird.



	Zuluft	1 WS-Gerät	5 Flexrohre
	Abluft	2 Schalldämpfer	6 Zuluftventil
	Außenluft	3 Luftverteiler	7 Abluftventil
	Fortluft	4 Außengitter	8 Fetfilterelement für Küchenabluft

Vorteile auf einem Blick

- Gesundes und behagliches Wohlfühlklima durch die Gewährleistung des erforderlichen Mindest-Luftwechsel gemäß GEG
- Die permanente Frischluftzufuhr und der Abtransport verbrauchter und belasteter Luft sorgen für eine gleichbleibende Luftqualität rund um die Uhr
- Sommerfunktion / Ecomodus, Lüftung nur mit einem Abluftventilator, dadurch 50% Energieeinsparung
- Die Version mit Bypass bietet zusätzlichen Komfort im Sommer durch Nachtkühlung
- Die Version mit Enthalpie-Wärmetauscher sorgt für ideales Raumklima auch Winter durch Feuchterückführung
- Filter halten Staub und Schadstoffe aus der Außenluft zurück und dank Pollenfilter können Allergiker wieder durchatmen
- Schutz der Gebäudesubstanz durch kontrolliertes Hinauslüften von Feuchtigkeit, keine Schimmelbildung – keine Feuchteschäden



Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Die WS-Produktfamilie 170 / 320 / 470

Kontrollierte Wohnungslüftung individuell und bedarfsorientiert

Ausstattungsvarianten der WS-Produktfamilie

Die Lüftungsgeräte sind für unterschiedliche individuelle Anforderungen ausgestattet. In der Standardausführung verfügen die WS-Geräte über einen Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher bzw. über einen Enthalpie-Wärmetauscher.

Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Hocheffiziente Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff mit optimierten Wärmebereitstellungsgrad bis 96%. Mit Kondensatwanne und Kondensatablauf für den Anschluss 1 1/2".

Vorheizregister / Frostschutz

Das im Außenluftkanal montierte Vorheizregister verhindert einerseits das Einfrieren des Kondensats im Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher bei hohen Minustemperaturen. Andererseits erwärmt es die Außenluft auf eine optimale Eingangstemperatur. Dies ist ebenso bei der Variante mit Enthalpie-Wärmetauscher der Fall.

Enthalpie-Wärmetauscher

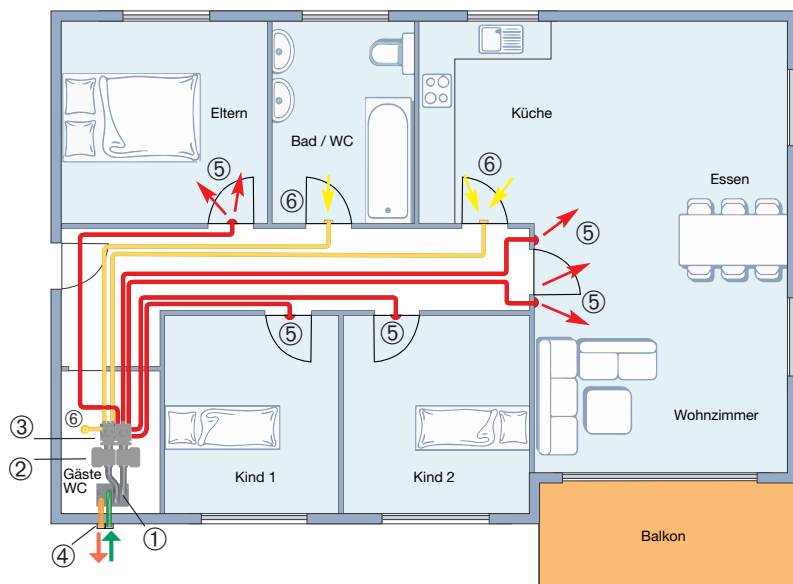
Enthalpie-Wärmetauscher aus Kunststoff mit optimierten Wärmebereitstellungsgrad mit bis zu bis 120%. Es bildet sich kein Kondensat, dadurch ist der Aufstellort nicht an einen Ablaufanschluss gebunden. Horizontal und vertikal flexibel installierbar. Mehr Wohnkomfort da bis zu 60 - 70% Feuchte zurückgewonnen wird.

Bypass

Im Sommer mit erhöhten Tagestemperaturen ist es in der Nacht im Haus oft wärmer als draußen. Die kühlere Außenluft wird deshalb direkt über den Bypass ohne Erwärmung in die Wohn- und Schlafräume transportiert

Lüftung am Beispiel einer 3-Zimmer-Etagenwohnung

Das Lüftungsgerät ist im Gäste WC montiert. Zu- und Abluftkanäle verlaufen unter einer abgehängten Decke im Flur.



- ① Lüftungsgerät WS 170
- ② Schalldämpfer-Box SB 12/16
- ③ Luftverteiler MF-VK90-7
- ④ Kombiwandsstutzen KWH für Außen- und Fortluft
- ⑤ Zuluftventil ZWVQ 10 für Wohnräume
- ⑥ Abluftventil TK 10 für Küche, Bad und WC

- Zuluft in Wohn- und Schlafräume
- Abluft aus Küche, Bad und WC
- Außenluft
- Fortluft

