

Effiziente Lüftungsgeräte mit
Wärmerückgewinnung



WS 75 Powerbox

Das ideale Lüftungsgerät für kleine Wohneinheiten
sowie für Praxis-, Büro- und Geschäftsräume

WS 75 Powerbox – Hightech im eleganten Design

Gute Luft mit effektiver Wärmerückgewinnung

Die kompakten WS 75-Geräte sind die ideale Lüftungslösung für ein angenehmes und ausbalanciertes Raumklima. Sie sorgen in kleinen Wohneinheiten genauso für eine optimale Raumluft wie in Büro- und Praxisräumen. Durch das elegante Design fügt sich die Powerbox außerdem in jedem Raumambiente ideal ein.



Behagliches Raumklima

- Gesundes und hygienisches Raumklima dank kontinuierlicher Lüftung das ganze Jahr über
- Wärme- und feuchteübertragender Enthalpie-Wärmetauscher sorgt für angenehmes Raumklima – auch im Winter

Ideale Einsatzmöglichkeiten

- Hotelzimmer
- Studentenwohnungen
- Pflegeheime
- Praxisräume
- Kleine Wohnungen bis ca. 50 m²



WS 75 Powerbox – effizient und zuverlässig

WS 75 Powerbox – die optimale Lüftungslösung

Neben einem gesunden und angenehmen Raumklima wird gleichermaßen auch die Bausubstanz zuverlässig vor Feuchteschäden geschützt und somit auch einer kostspieligen und aufwändigen Sanierung vorgebeugt.

Vorteile auf einen Blick

- Vollautomatischer bedarfsgeführter Betrieb über Feuchtesensor
 - VOC- und CO₂-Sensoren als Zubehör erhältlich
 - Anzeige der Luftqualität über LED
- Innovatives Glasbedienelement
- Über integriertes W-LAN-Modul ist eine Bedienung über die Air@home-APP möglich
- Sehr leise Lüftung durch äußerst schall- und wärmedämmende Gehäusekonstruktion
- Einfache Installation, Plug and Play
- Kein Kondensatablauf notwendig
- EC-Ventilatoren mit Volumenstromkonstanz:
Keine Einregulierung der Volumenströme notwendig
- Hohe Energieeffizienz bedingt durch EC-Gleichstrommotoren, Energieeffizienzklasse A
- Vollautomatischer Einfrierschutz bei fortlaufender Lüftung dank innovativer Frostschutzschaltung
- Mit Filterwechselanzeige, einfacher Filteraustausch
- Gerätegehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, lackiert, Farbe verkehrsweiß, RAL 9016



WS 75 Powerbox mit Aufputzabdeckung und Glaseinsatz,
optional mit Bedruckung „Baummotiv“



WS 75 Powerbox mit Unterputzabdeckung und
Glaseinsatz, optional mit Bedruckung „Baummotiv“



WS 75 Powerbox mit Unterputzabdeckung
aus vollflächigem Glas



WS 75 Powerbox – individuelle Lüftung

Hoher Bedienkomfort – Individueller Lüftungsbetrieb

Die verschiedenen Lüftungsmodi lassen sich am Glasbedienelement schnell einstellen. Die intuitive Bedienoberfläche des Touchdisplays ist komfortabel und das Handling ebenso einfach.

- Individueller Lüftungsbetrieb mit einstellbaren Betriebsarten und Lüftungsstufen

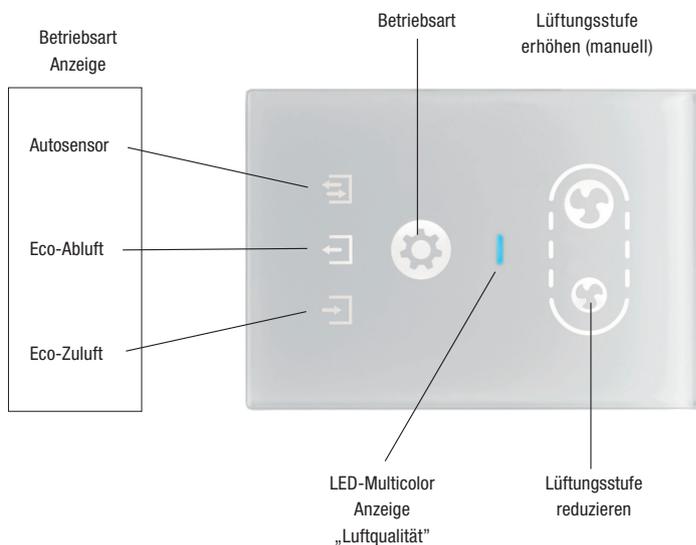
Betriebsarten / Betriebsmodi

- Auto-Sensor: Vollautomatische bedarfsgeführte Volumenstromregelung über integrierten Feuchtesensor, optional über CO₂ bzw. VOC

Manuelle Betriebsart

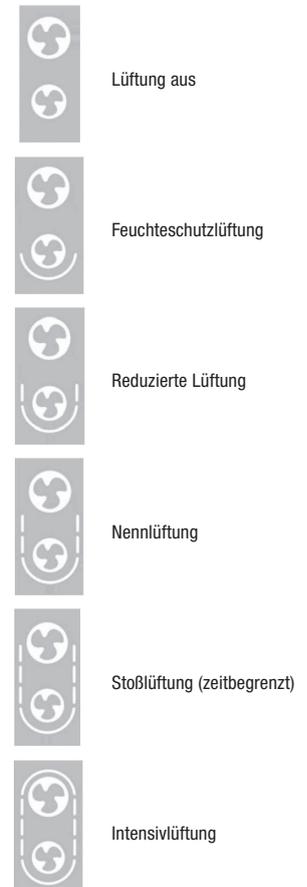
- Der Volumenstrom kann anhand der Luftstufen manuell eingestellt werden

- Eco-Zuluftbetrieb, es läuft nur der Zuluftventilator, im Sommer strömt z. B. kühlere Luft in das Schlafzimmer
- Eco-Abluftbetrieb, es läuft nur der Abluftventilator, verbrauchte Luft wird hinaus befördert
- Intensivlüftung mit erhöhter Luftmenge / Partylüftung wenn sich mehrere Personen über längere Zeit im Raum befinden



Die Lüftungsstufen 2 bis 4 sind über die Inbetriebnahmesoftware individuell einstellbar

Lüftungsstufen (manuell)



WS 75 H Powerbox – flexible Montagepositionen

Die WS 75 Powerbox mit zusätzlichen Optionen

Dank Enthalpie-Wärmetauscher kann das Lüftungsgerät ebenso in waagerechter Position montiert werden, wenn es die Einbausituation z. B. aus Platzgründen erfordert. Ein Kondensatablauf wird nicht benötigt.



Intuitive Steuerung über das Glas-Bedienelement

Das Bedienelement mit den Symbolen ist in allen Positionen leicht verständlich.

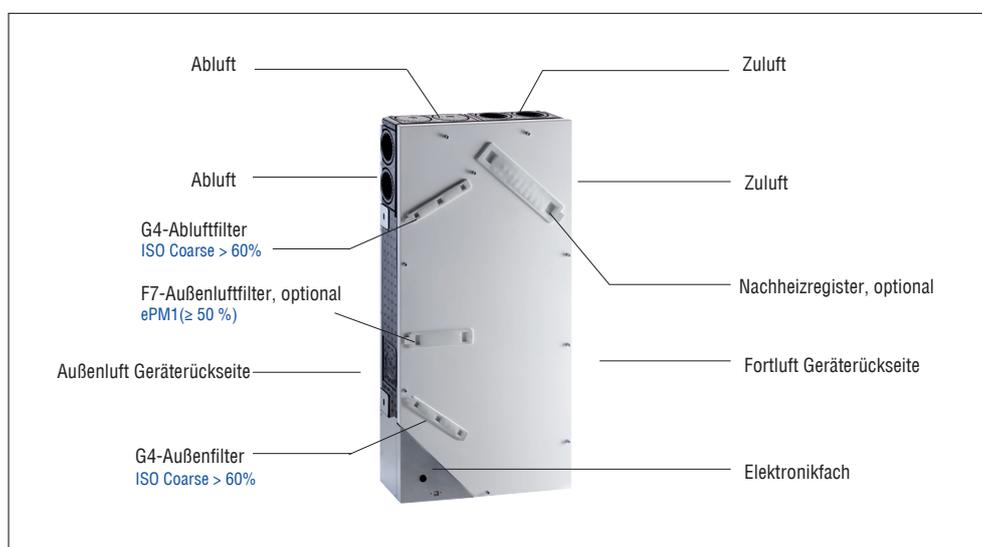


Optimale Anschlussbedingungen

Mit jeweils zwei Rohranschlüssen seitlich am Gerät und jeweils zwei an der Oberseite für die Zu- bzw. Abluft ist das Gerät äußerst flexibel, wenn es um den Anschluss der Lüftungsleitungen geht.

Dabei können maximal zwei Anschlüsse für die Zu- bzw. Abluft belegt werden, wobei auch ein Anschluss oben mit einem seitlichen Anschluss kombiniert werden kann.

Ausstattungsdetails WS 75 H Powerbox dargestellt ohne Abdeckung



WS 75 H Powerbox – dezentraler Einbau

Flexible Einbauvarianten für die unterschiedlichsten Einbausituationen

Die Powerbox ist für die unterschiedlichsten Lüftungslösungen sowie für die verschiedensten Anforderungen ausgestattet.

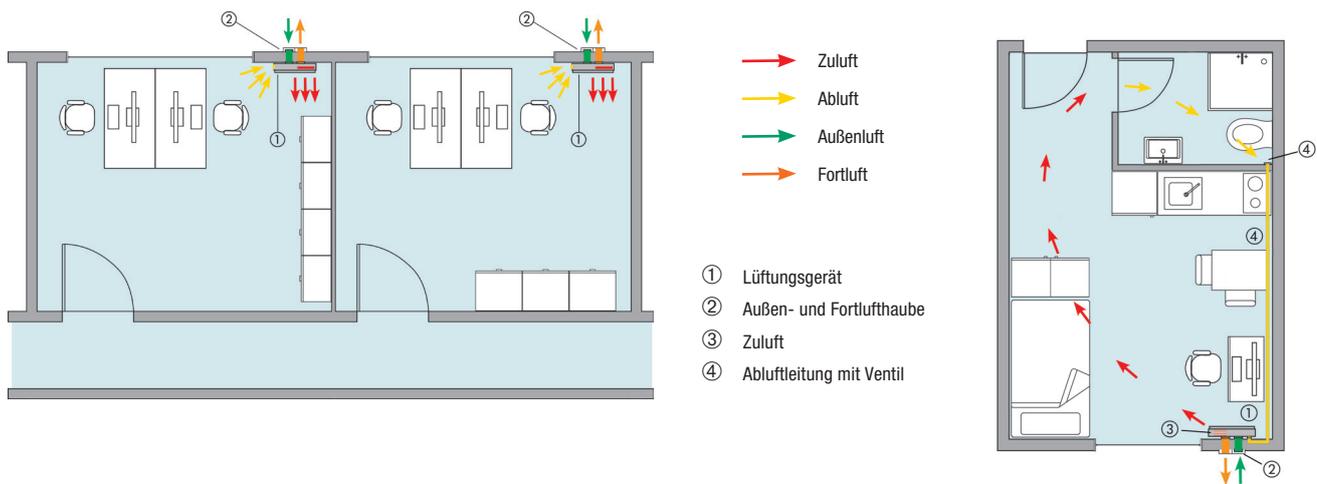
Einbauvariante Aufputz

- Zu- und Abluft direkt über das Lüftungsgerät
- Zu- und Abluft über das Gerät und Zweitraumanschluss über Lüftungsleitungen möglich

Einbauvariante Unterputz

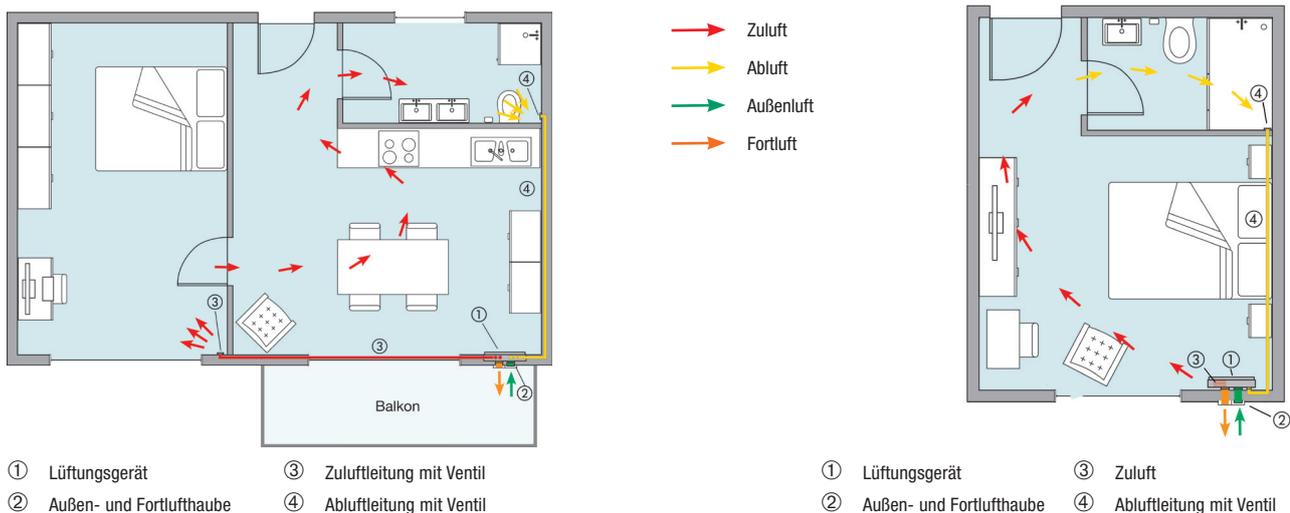
- Zu- und Abluft über Lüftungsleitungen

Einbaubeispiele Aufputz: Büroräume / Studentenzimmer



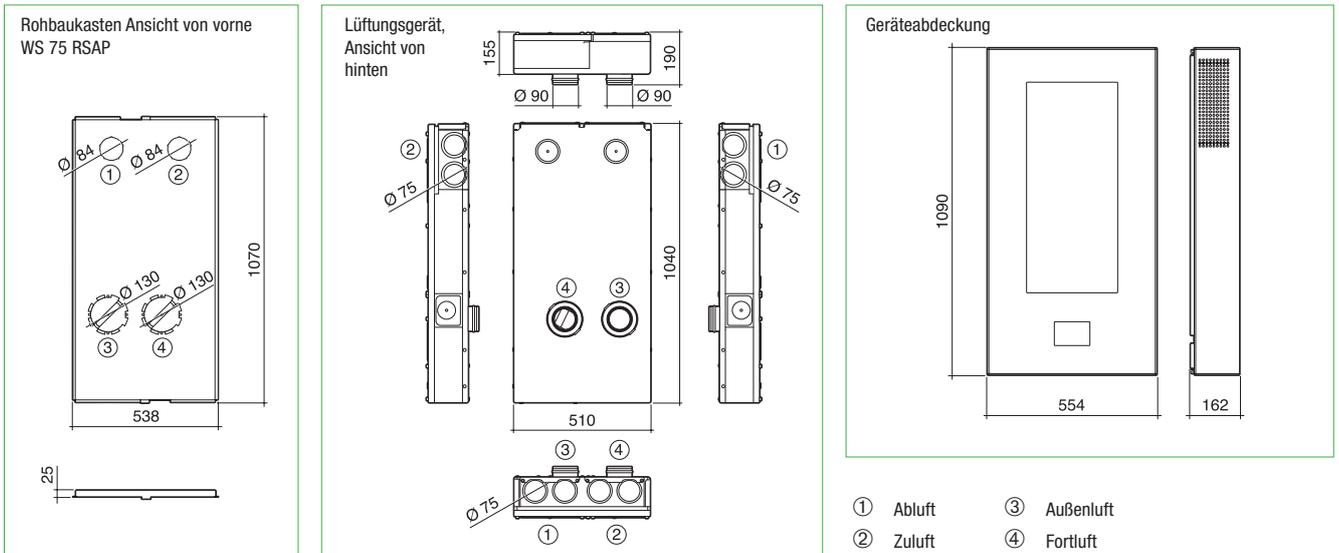
Einbaubeispiel Unterputz: Zwei-Zimmer-Wohnung

Einbaubeispiel Aufputz: Hotelzimmer / Zimmer in Pflegeeinrichtung

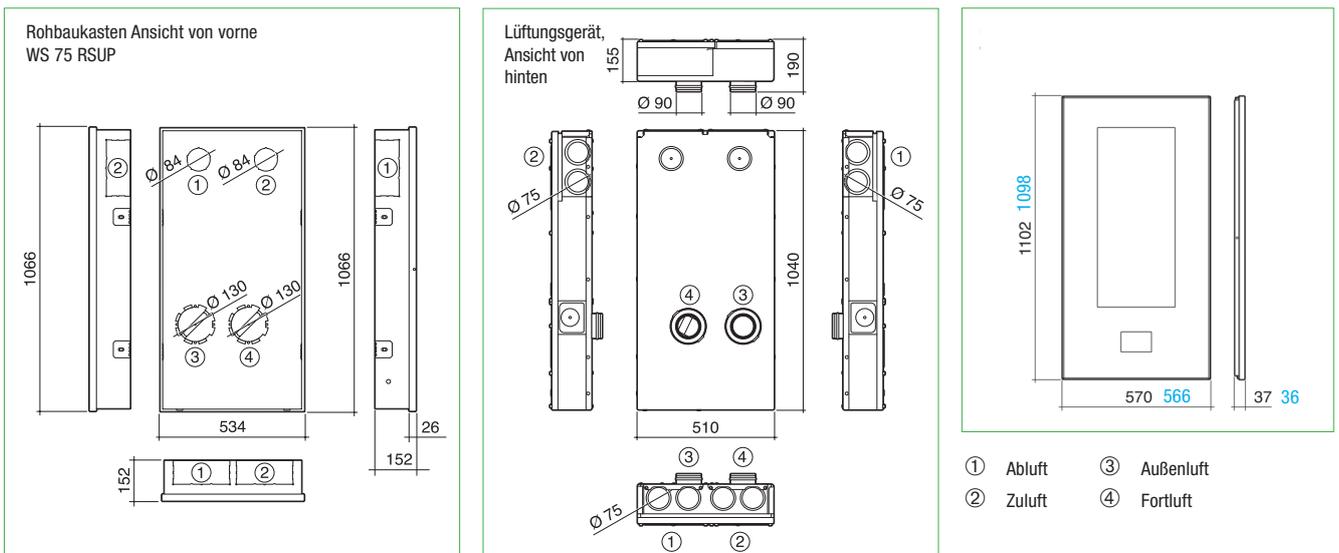


WS 75 H Powerbox – dezentraler Einbau

WS 75 Powerbox H Aufputzeinbau mit RSAP

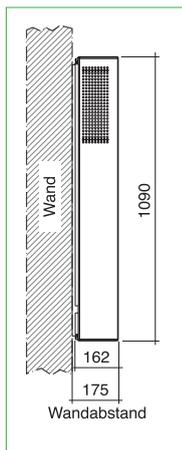


WS 75 Powerbox H Unterputzeinbau mit RSUP

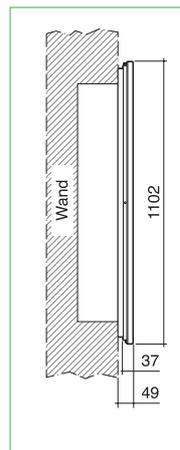


Maße für die Wandmontage

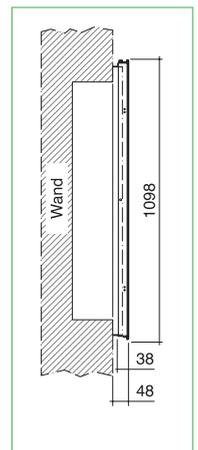
Variante Aufputz
Geräteabdeckung
mit Glaseinsatz



Variante Unterputz
Geräteabdeckung
mit Glaseinsatz



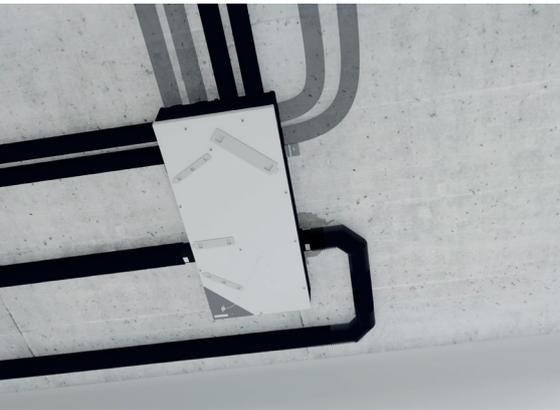
Variante Unterputz
Geräteabdeckung
vollflächig aus Glas



WS 75 S Powerbox – zentraler Einbau

Gute Luft mit effektiver Wärmerückgewinnung

Die WS 75 Powerbox ist auch für kleine Wohneinheiten bis 50 m² als zentrales Lüftungssystem einsetzbar. An der Decke oder in einer Vorwand montiert be- bzw. entlüftet es die Räume dann über Lüftungsleitungen und Zu- bzw. Abluftventile.



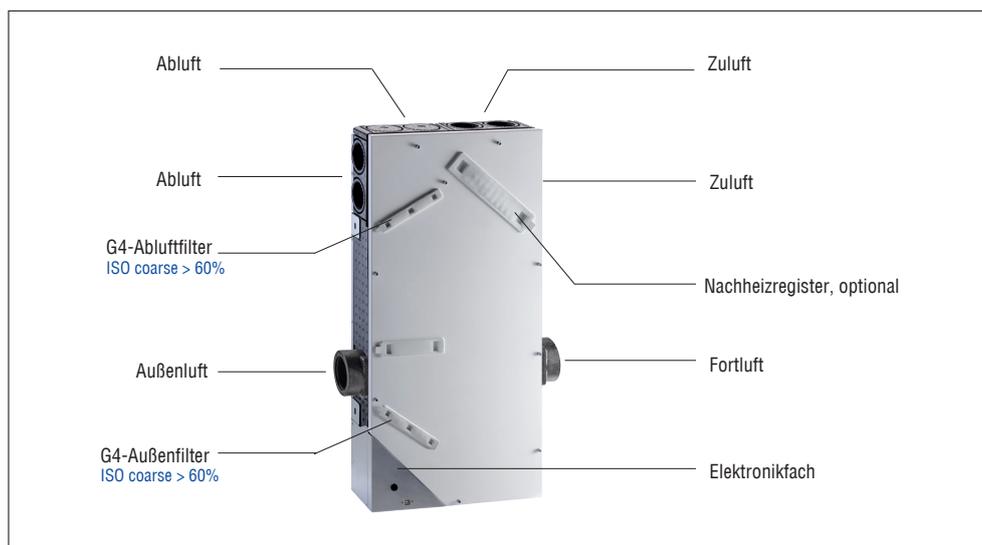
Deckenmontage in einer ca. 50 m² Wohnung
Durch die äußerst schall- und wärmedämmende Konstruktion ist der Lüftungsbetrieb sehr leise.



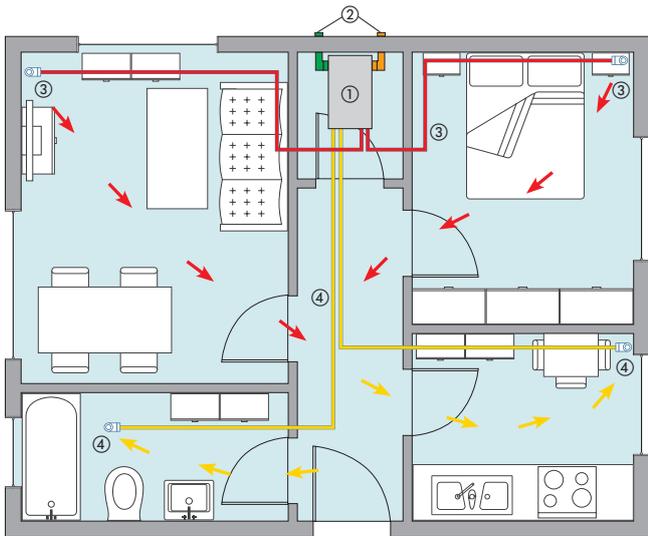
Installation mit optionalen Anschlüssen für Zu- und Abluft (graue Rohrleitungen)

Vorwandinstallation im Badezimmer
Dank der kompakten Abmessungen ist das WS 75 auch für beengte Platzverhältnisse bestens geeignet. Die flexible Montageposition erleichtert die Planung ebenso wie den Einbau selbst.

Ausstattungsdetails WS 75 S Powerbox



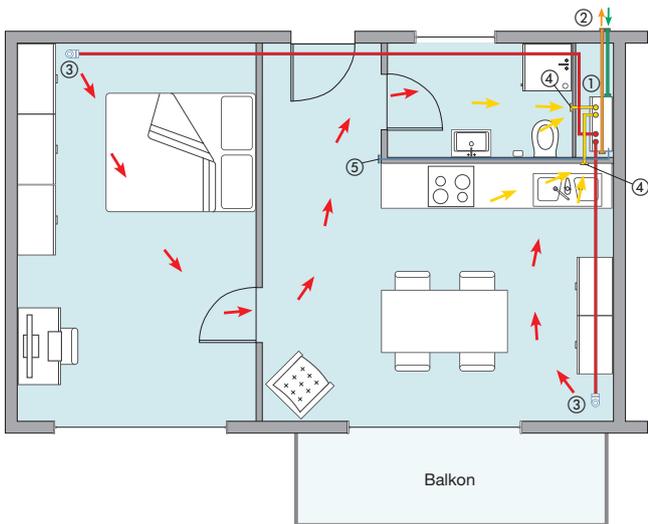
WS 75 S Powerbox – zentraler Einbau



Einbaubeispiele Deckenmontage: 50 m² Wohnung

- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

- ① Lüftungsgerät
- ② Außen- und Fortlufthaube
- ③ Zuluft
- ④ Abluftleitung mit Ventil



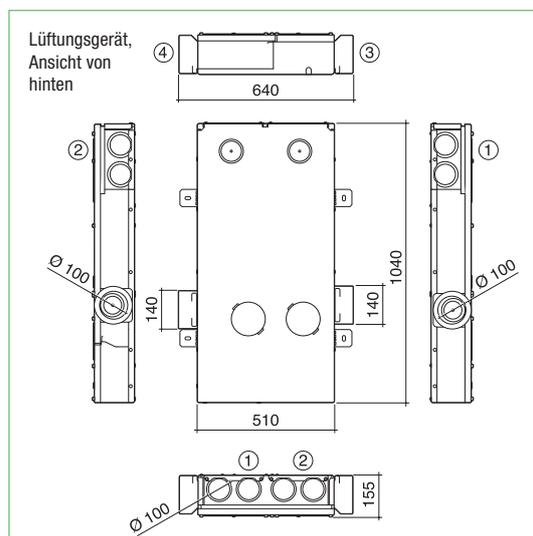
Einbaubeispiele Deckenmontage: 50 m² Wohnung

- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

- ① Lüftungsgerät
- ② Außen- und Fortlufthaube
- ③ Zuluft
- ④ Abluftleitung mit Ventil

WS 75 Powerbox S-Ausführung – Stutzen für Außen- und Fortluft seitlich (S)

Montage ohne Rohbauset auf Innenwände oder Decken. Über das Bedienelement im Wohnbereich ist mittels Kabelverbindung das Lüftungsgerät ansteuerbar.



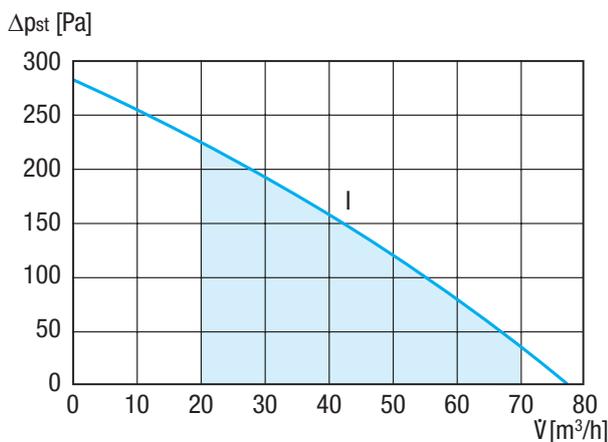
- ① Abluft
- ② Zuluft
- ③ Außenluft
- ④ Fortluft

WS 75 Powerbox – Technik im Detail

Produktmerkmale

- Gehäuse aus schalldämmendem EPP-Kunststoff
- Gehäuseabdeckung aus pulverbeschichtetem Stahlblech (Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Feinstruktur matt) mit Glaseinsatz oder komplett aus Glas
- Außen- und Fortluftanschlüsse DN 90
- WS 75 Aufputzgerät, Zu- und Abluftöffnungen am Gerät
- WS 75 Unterputzgerät, Rohranschlüsse DN 75, Luftführung über Rohrleitungen und Ventile
- Kein Kondensatablauf notwendig
- Schutz der Außenfassade durch Abtropfblech an der Außenabdeckung
- Filterklasse: Außenluft ISO Coarse > 60% (G4), optional ePM₁ ≥ 50% (F7), Abluft ISO Coarse > 60% (G4)
- Gewicht 17,5 kg

Kennlinie



Leistungsmerkmale

– Lüftungsstufen Werkseinstellung	Förder- volumen	Schalleistung L _{WA2} dB (A)	
		UPA UPGA	APA
Feuchteschutzlüftung	20 m³/h	23	27
Reduzierte Lüftung	30 m³/h	24	30
Nennlüftung	40 m³/h	27	35
Stoßlüftung	50 m³/h	28	39
Intensivlüftung	50 m³/h	28	39
– Max. einstellbarer Volumenstrom	70 m³/h	33	44
– Bewertete Normschalpegeldifferenz		D _n [dB]*	
WS 75 mit Kombistutzen KWS		48	
WS 75 mit Laibungselement Duo LE		56	
– Wärmebereitstellungsgrad		bis zu 93 %	
– Bemessungsspannung		230 V	
– Netzfrequenz		50 / 60 Hz	
– Leistungsaufnahme bei 30 m³/h		6,1 W	
– Schutzart		IP 00	
– Zulässige Außenlufttemperatur		–15 bis +40 °C	
– Energieeffizienzklasse		A	
– SEC-Wert [kWh/(m²a)]		– 41	

*Mit Zubehör kann die Normschalpegeldifferenz noch weiter erhöht werden.

Geräteausstattung

– Frostschuttschaltung	integriert
– Elektrische Nachheizung	optional
– Feuchteregelung	integriert
– Filterüberwachung	zeitgesteuert
– CO ₂ -Regelung / VOC	optional

Ausstattungsvarianten & Zubehör

Aufputzvariante

Rohbauset (1)	WS75 RSAP	0093.1615		
Lüftungsgerät inkl. Bedienelement (2)	WS 75 Powerbox H	0095.0646		
Geräteabdeckung (3)	WS 75 APA	0093.1617		
Glaseinsatz mit bedrucktem Motiv auf Anfrage (4)				

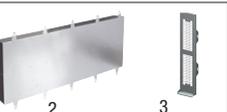
Unterputzvariante / bzw. als Vorwandinstallation

Rohbauset (1)	WS75 RSUP	0093.1616		
Lüftungsgerät inkl. Bedienelement (2)	WS 75 Powerbox H	0095.0646		
Geräteabdeckung (3)	WS 75 UPA	0093.1618		
Glaseinsatz mit bedrucktem Motiv auf Anfrage (4)				
Geräteabdeckung vollflächig aus Glas (5)	WS 75 UPGA	0093.1619		

Variante / Gerätemontage im Abstellraum bzw. in Abhangdecken

Lüftungsgerät inklusive Bedienelement Montage auf Unterputz-Standarddose Ansteuerung über Kabel	WS 75 Powerbox S	0095.0645	
---	------------------	-----------	--

Fassadenabschluss / Außenabdeckung

Fassadenabschluss (Edelstahl gebürstet) (1)	Duo KWS E	0093.1440		
Fassadenabschluss (Edelstahl, weiß pulverbeschichtet RAL 9010) (2)	Duo KWS W	0093.1441		
Laibungselement (1)	Duo LE	0093.0087		
Laibungselement-Verlängerung (2)	Duo LEV	0093.0089		
Abdeckung Laibungselement (3)	Duo AE	0093.0088		

Zubehör für für WS 75 Unterputzmontage

Tellerventil Kunststoff für Zu- bzw. Abluft (1)	TK 10	0151.0192				
Winkel	MF-WL 100/80/200	0018.0530				
Einschubadapter (3)	MF-WE75	0059.0972				
Flexrohr DN 75 (4)	MF-F75	0055.0096				



Auftragsbearbeitung

Bestellung · Preise · Lieferfähigkeit

Telefon: 0 77 20/694-444
Fax: 0 77 20/694-320
bestellung@maico.de



Ersatzteilservice

Reparatur · Ersatzteile

Telefon: 0 77 20/694-445
Fax: 0 77 20/694-175
ersatzteilservice@maico.de



Marketing/Werbung

Produktunterlagen · Internet · Messe

Telefon: 0 77 20/694-446
Fax: 0 77 20/694-156
marketing@maico.de



Technische Beratung

Technische Fragen · Planung

Telefon: 0 77 20/694-447
Fax: 0 77 20/694-239
technik@maico.de



Unsere Service-Zeiten

Montag bis Donnerstag
von 07.30 Uhr bis 16.30 Uhr
Freitag von 07.30 Uhr bis 15.30 Uhr

Zentrale: 0 77 20/694-0

