

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
- Pflegeheimen
- Praxisräume
- Kleine Wohnungen bis ca. 60 m²



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 – das Lüftungsgerät – 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
- Elektrische Nachheizung als Zubehör erhältlich
- Mit Filterwechselanzeige, einfacher Filteraustausch
- Gerätegehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, lackiert, Farbe verkehrsweiß, RAL 9016

Flexible Montagepositionen der WS 75 Powerbox



Intuitive Steuerung über das Glas-Bedienelement



WS 75 Powerbox – Lüftung mit beachtlichen Fähigkeiten

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

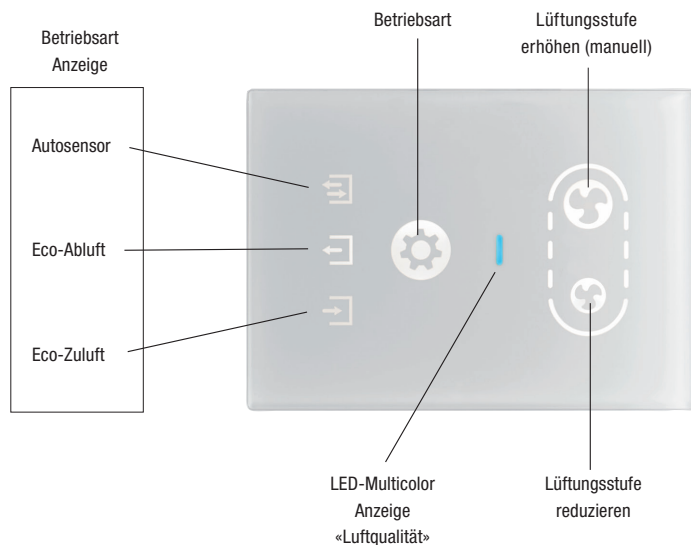
Betriebsarten / Betriebsmodi

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

- 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

Manuelle Betriebsart

- Der Volumenstrom kann anhand der Luftstufen manuell eingestellt werden



Die Lüftungsstufen 2 bis 4 sind über die Inbetriebnahmesoftware individuell einstellbar

Lüftungsstufen (manuell)



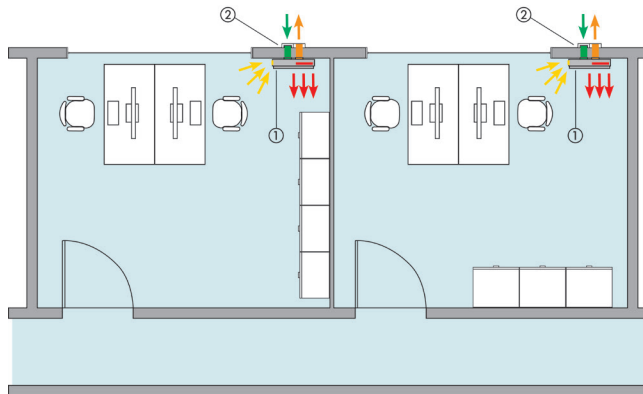
Flexible Einbauvarianten für die unterschiedlichsten Einbausituationen

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 Zweittraumanschluss über Lüftungsleitungen möglich
- Einbauvariante Unterputz
 - Zu- und Abluft über Lüftungsleitungen

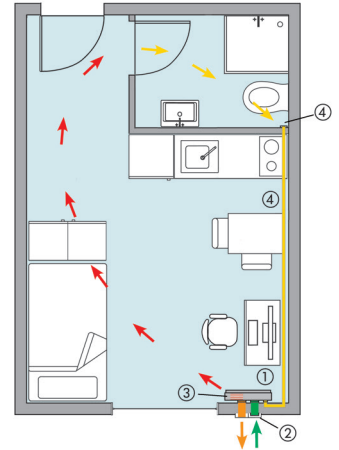
WS 75 Powerbox – Einbaubeispiele aus der Praxis

Einbaubeispiele Aufputz: Büroräume / Studentenzimmer

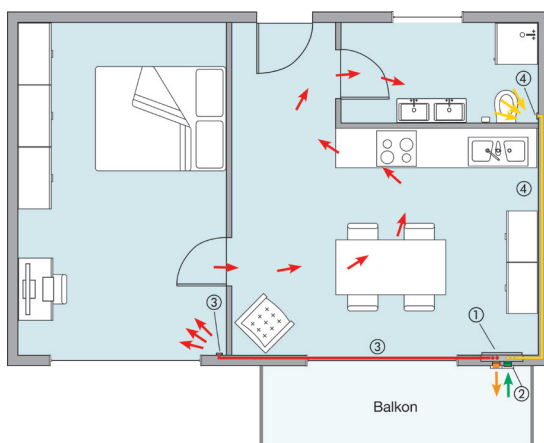


- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

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



Einbaubeispiel Unterputz: Zwei-Zimmer-Wohnung

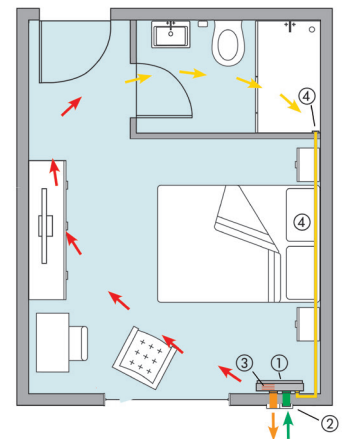


- ① Lüftungsgerät
- ② Außen- und Fortlufthaube
- ③ Zuluftleitung mit Ventil
- ④ Abluftleitung mit Ventil

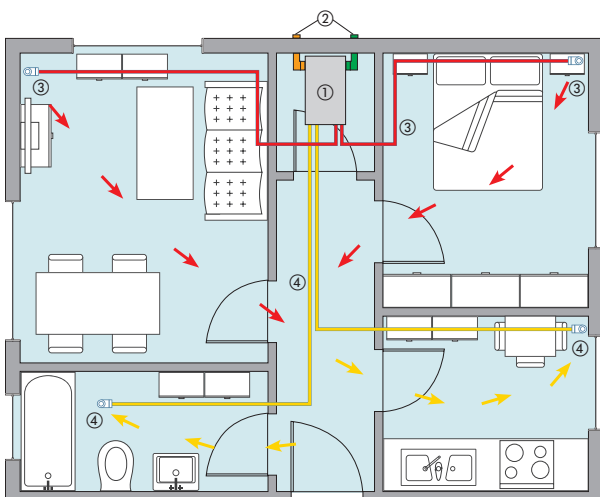
Einbaubeispiel Aufputz: Hotelzimmer / Zimmer in Pflegeeinrichtung

- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

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



Einbaubeispiel Deckenmontage: ca. 60 m² Wohnung



- Zuluft
- Abluft
- Außenluft
- Fortluft

- ① Lüftungsgerät
- ② Außen- und Fortlufthauben
- ③ Zuluftleitung mit Ventil
- ④ Abluftleitung mit Ventil

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

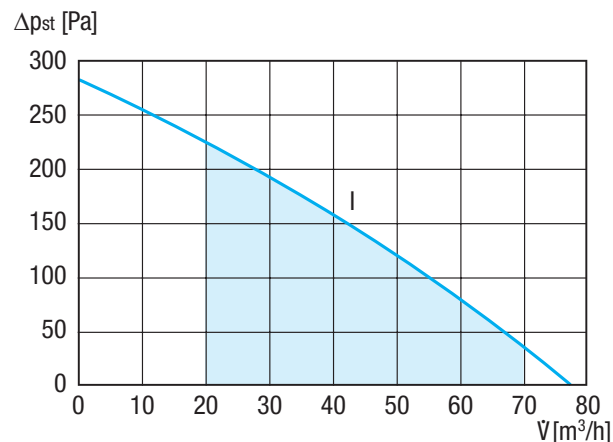
Leistungsmerkmale

– Lüftungsstufen Werkseinstellung	Fördervolumen
Feuchteschutzlüftung	20 m³/h
Reduzierte Lüftung	30 m³/h
Nennlüftung	40 m³/h
Stoßlüftung	50 m³/h
Intensivlüftung	50 m³/h
– Max. einstellbarer Volumenstrom	70 m³/h
– Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 93%
– Bemessungsspannung	230 V
– Netzfrequenz	50 / 60 Hz
– Leistungsaufnahme bei 30 m³/h	6,1W
– Schutzart	IP 00
– Zulässige Außenlufttemperatur	–15 bis +40 °C
– Energieeffizienzklasse	A
– SEC-Wert [kWh/(m²a)]	–41

Geräteausstattung

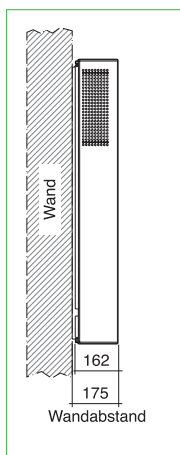
– Frostschutzschaltung	integriert
– Elektrische Nachheizung	optional
– Feuchteregelung	integriert
– Filterüberwachung	zeitgesteuert
– CO ₂ -Regelung / VOC	optional

Kennlinie

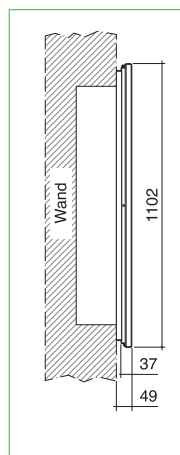


Maße für die Wandmontage

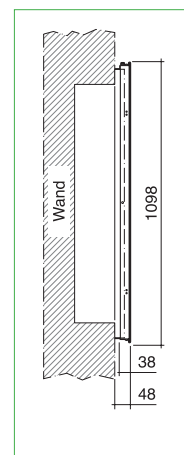
Variante Aufputz Geräteabdeckung mit Glaseinsatz



Variante Unterputz Geräteabdeckung mit Glaseinsatz



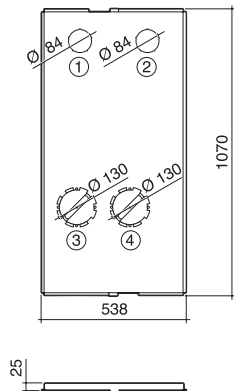
Variante Unterputz Geräteabdeckung vollflächig aus Glas



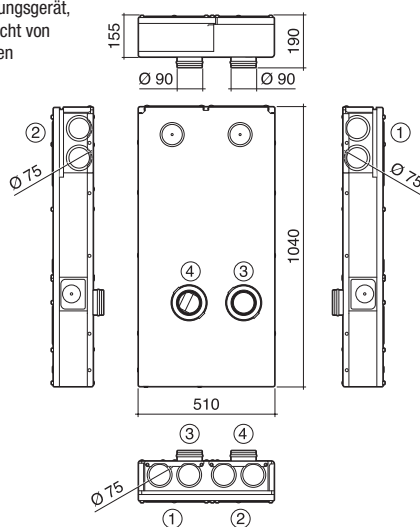
WS 75 Powerbox – kompakt und flach

WS 75 Powerbox H Aufputzeinbau mit RSAP

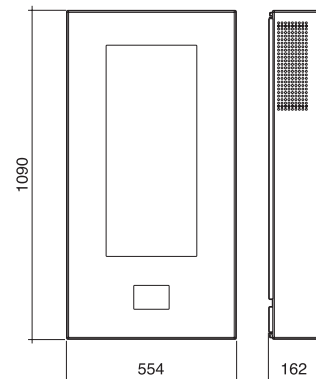
Rohbaukasten Ansicht von vorne
WS 75 RSAP



Lüftungsgerät,
Ansicht von
hinten



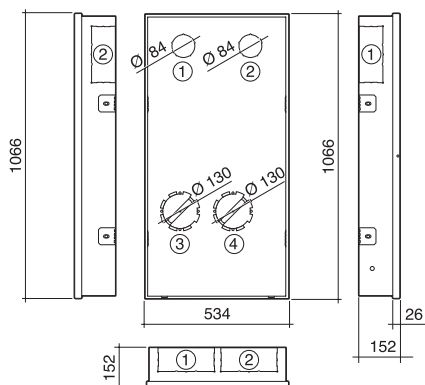
Geräteabdeckung



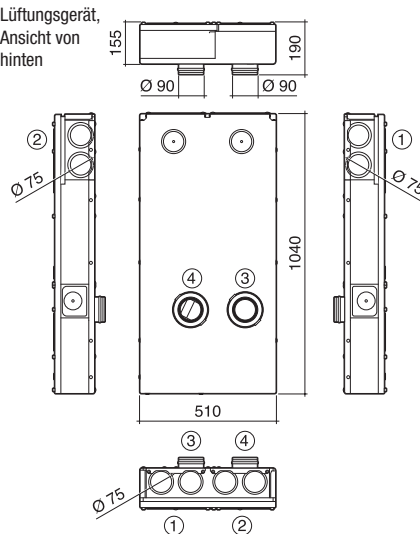
- ① Abluft
- ② Zuluft
- ③ Außenluft
- ④ Fortluft

WS 75 Powerbox H Unterputzeinbau mit RSUP

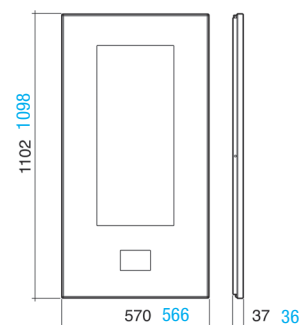
Rohbaukasten Ansicht von vorne
WS 75 RSUP



Lüftungsgerät,
Ansicht von
hinten



Geräteabdeckung mit Teilverglasung
Vollverglasung

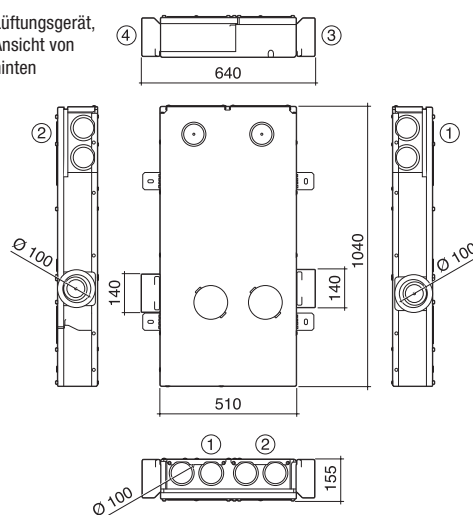


- ① Abluft
- ② Zuluft
- ③ Außenluft
- ④ Fortluft

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.

Lüftungsgerät,
Ansicht von
hinten



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

Ausstattungsvarianten & Zubehör

Aufputzvariante

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



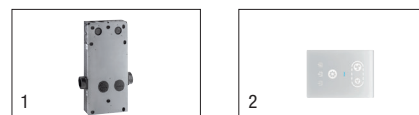
Unterputzvariante / bzw. als Vorwandinstallation

Rohbauset (1)	WS75 RSUP	0093.1616
Lüftungsgerät inkl. Bedienelement (2)	WS 75 Powerbox	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



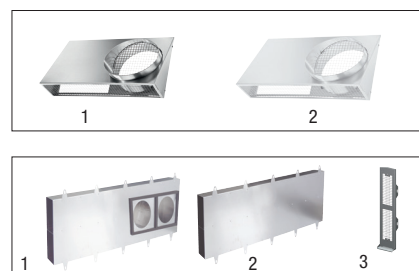
Variante / Gerätemontage im Abstellraum bzw. in Abhangdecken

Lüftungsgerät (1)	WS 75 Powerbox S	0095.0645
inklusive Bedienelement (2)		
Montage in Unterputz-Standarddose		
Ansteuerung über Kabel		



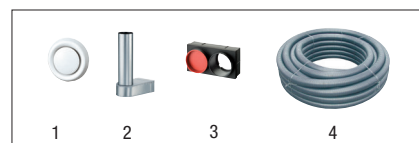
Fassadenabschluss / Außenabdeckung

Fassadenabschluss (Edelstahl gebürstet) (1)	WS 75 KWS E	0093.1440
Fassadenabschluss (Edelstahl, weiß pulverbeschichtet RAL 9010) (2)	WS 75 KWS W	0093.1441
Laibungselement (1)	WS 75 LE	0093.0087
Laibungselement-Verlängerung (2)	WS 75 LEV	0093.0089
Abdeckung Laibungselement (3)	WS 75 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



Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
Steinbeisstraße 20 · 78056 Villingen-Schwenningen
Tel.: 0 77 20 / 694-0 · info@maico.de
www.maico-ventilatoren.com

Weitere Infos sowie Kontaktadressen unserer
Service-Mitarbeiter unter www.maico-ventilatoren.com

