

Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung



WS 300 Flat

Hocheffiziente Be- und Entlüftung für
Einfamilienhäuser, Büro und Praxisräume
sowie Räume mit vergleichbarer Funktion

KfW-förderfähig

Kein Kondensatablauf
notwendig

WS 300 Flat – Für Einfamilienhäuser, Wohnungen und Nicht-Wohngebäude

Flache Bauweise kombiniert mit exzellenter Wärmerückgewinnung

Das speziell für Einfamilienhäuser neu entwickelte WS 300 Flat besticht durch die kompakte Bauweise und schafft durch den permanenten Luftaustausch ein angenehmes und gesundes Raumklima. Dank der hervorragenden Dämmung ist das Kompaktgerät besonders leise und überzeugt so mit einem behaglichen Wohnambiente. Mit zwei Enthalpie-Wärmetauschern ist das WS 300 Flat darüber hinaus auch mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung von über 81 % ausgestattet.

Einsatzgebiete für Neubau und Sanierung

- Einfamilienhäuser und Etagenwohnungen
- Arztpraxen, Büro- und Geschäftsräume
- Besprechungs- und Konferenzräume, Aufenthaltsräume

Wohnkomfort mit starken Vorteilen

- Gesundes Raumklima durch ständige Versorgung mit frischer gefilterter Luft
- Wärme- und feuchteübertragender Enthalpie-Wärmetauscher für angenehmes Raumklima auch im Winter
- Optional mit Bypass für eine Lüftung ohne Wärmerückgewinnung im Sommer
- Schutz der Bausubstanz durch Hinauslüften der Feuchtigkeit und damit Vermeidung von Schimmelbefall
- Reduzierung des Wärmebedarfs auf ein Minimum
- KfW-förderfähig

Technik mit Vorzügen

- Energiesparende Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren und Volumenstromkonstanz
- Energieeffizienzklasse A
- Optimal aufeinander abgestimmte Lüftungskomponenten für einen effizienten Lüftungsbetrieb
- Durch flache Bauweise ideal für nachträglichen Einbau im Sanierungsfall
Abmessungen 700 x 300 x 1500 mm

- Dank Enthalpie-Wärmetauscher flexible Standortwahl, da kein Kondensatablauf notwendig ist
- Die Montage kann in allen Positionen erfolgen, d. h. wandhängend, an der Decke oder an der Dachschräge

- Ergänzende Luftqualitätssensoren (CO₂, VOC, Schadgas-sensor) verfügbar
- Einbindung in die Gebäudeleittechnik (Modbus, optionales KNX-Modul, optionale Funkintegration EnOcean)
- Komfortabler Zugriff auf ein oder mehrere Lüftungsgeräte per Smartphone, Tablet oder PC

Produktmerkmale

- Gehäuse EPP-Hartschaumstoff
- Sichtabdeckung verzinktes Stahlblech pulverbeschichtet Verkehrsweiß RAL 9016
- 4 Rohranschlüsse DN 160
- Kein Kondensatablauf notwendig
- In jeder Lage einbaubar
- Luftfilter in Außenluft F7 (optional G4)
- Luftfilter in Abluft G4
- Gehäuseabmessungen: 700 x 300 x 1500 (B x H x T)
- Gewicht: 44 kg

Geräteausstattung

- | | |
|--|-------------------------|
| – Bedienteil im Lieferumfang | RLS 1 WR, App |
| – Bedienteil optional | RLS T1 WS |
| – Enthalpie-Wärmetauscher, Wärme-bereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A/7) | 81 % |
| – Energieeffizienzklasse | A |
| – Frostschutzschaltung | integriert |
| – Feuchteregelung | integriert |
| – Sommerschaltung | ECO-Abluft / ECO-Zuluft |
| – Vorheizregister | optional |
| – Bypass | optional |
| – Filterüberwachung | zeitgesteuert |
| – CO ₂ -Regelung | optional |
| – Luftqualitätsregelung | optional |

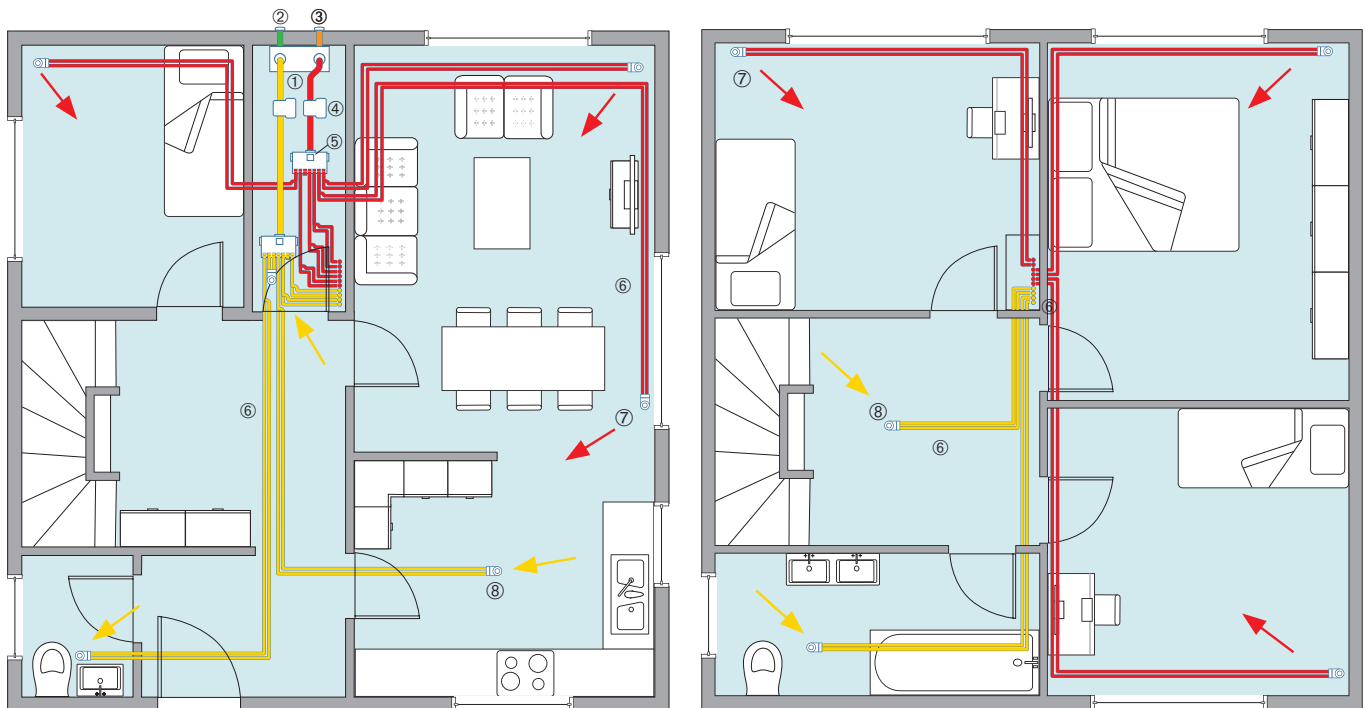
WS 300 Flat – Das superflache Lüftungsgerät

Funktionsweise

Frische Luft wird angesaugt und gelangt über das Lüftungsgerät, den Verteiler und das Rohrsystem gefiltert in die Zulufräume. Gleichzeitig wird die verbrauchte Luft aus den Ablufträumen über das zweite Rohrsystem und einem weiteren Verteiler ins Freie befördert. In den beiden Wärmetauschern des Lüftungsgerätes wird die Wärmeenergie der Abluft an die Zuluft übertragen.

Aufstellort

Der Einbau der Lüftungsanlage kann je nach Platzverhältnissen in einem Technikraum, Abstellraum, Keller oder auf dem wärme-gedämmten Dachboden erfolgen.



- | | | |
|---|-----------------------|----------------|
| ① Lüftungsgerät WS 300 Flat senkrecht an der Außenwand montiert | ③ Fortluftwandstutzen | ⑥ Rohrsystem |
| ② Außenluftwandstutzen | ④ Schalldämpfer-Box | ⑦ Zuluftventil |
| | ⑤ Luftverteiler | ⑧ Abluftventil |

- | | |
|--|--|
| — Zuluft | — Außenluft |
| — Abluft | — Fortluft |

WS 300 Flat R / WS 300 Flat L

Rechtsausführung

WS 300 Flat R	0095.0140
WS 300 Flat BR mit Bypass	0095.0142
WS 300 Flat KBR mit Vorheizregister und Bypass	0095.0144

Linksausführung

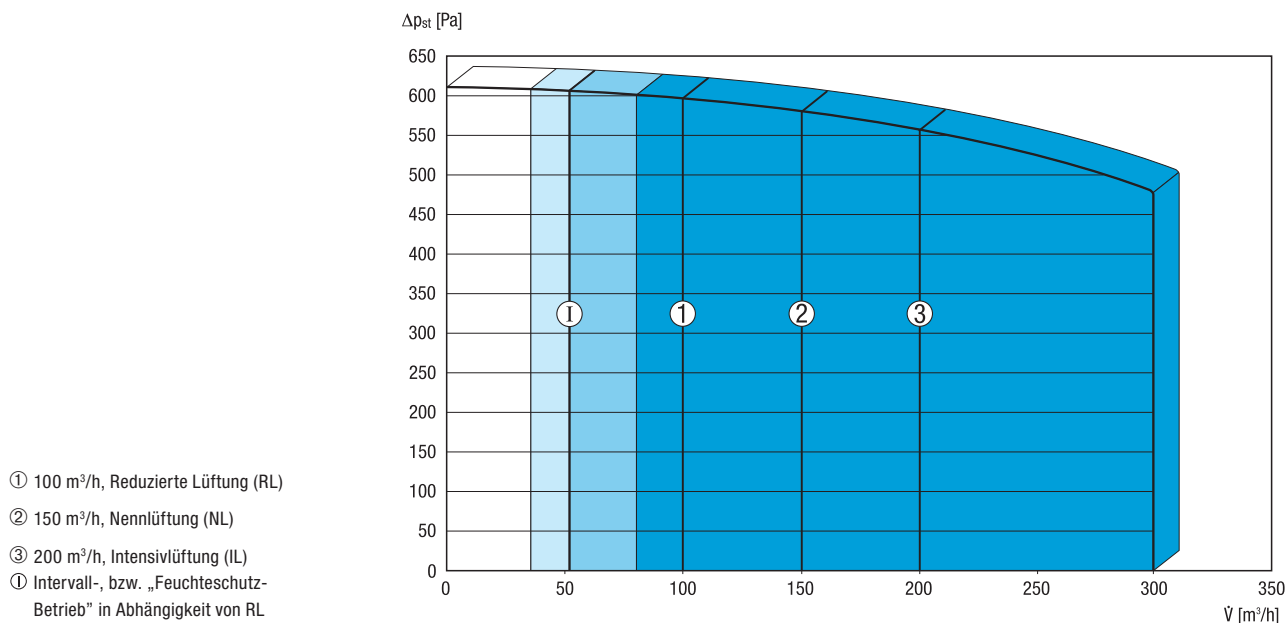
WS 300 Flat L	0095.0141
WS 300 Flat BL mit Bypass	0095.0143
WS 300 Flat KBL mit Vorheizregister und Bypass	0095.0145

Leistungsmerkmale

– Fördervolumen	80 – 300 m³/h
– Werkseinstellung	Stufe 1 100 m³/h
	Stufe 2 150 m³/h
	Stufe 3 200 m³/h
– Schalleistungspegel L_{WA2} am Referenzvolumenstrom 210 m³/h bei 50 Pa	45 dB (A)
– Bemessungsspannung	230 V
– Netzfrequenz	50 / 60 Hz
– Leistungsaufnahme DIN EN 13141-7 (A7)	42 W
– Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W
– I_{max}	1,5 A
– I_{max} mit optionalem Vorheizregister	10,5 A
– Schutzart	IP 00

WS 300 Flat – Technik im Detail

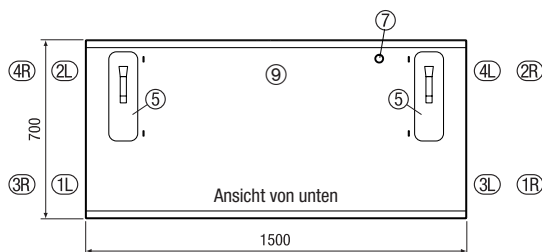
Kennlinie



Maße (mm) WS 300 Flat R..... / WS 300 Flat L.....

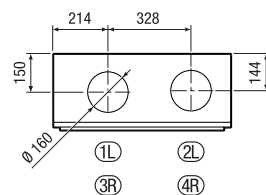
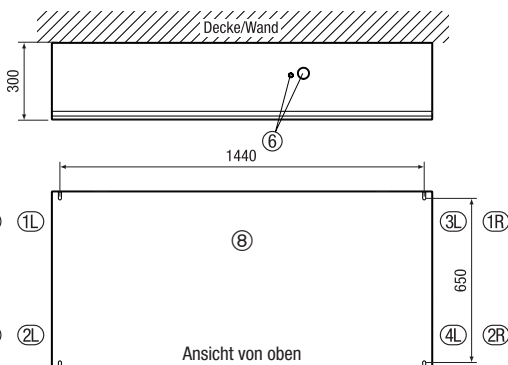
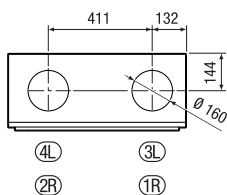
WS 300 Flat Ausführung rechts

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



WS 300 Flat Ausführung links

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



- ⑤ Filterabdeckung
- ⑥ Elektroanschlüsse
- ⑦ USB-Anschluss
- ⑧ Draufsicht
- ⑨ Unteransicht



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

