

Technische Daten M-WRG-II

Gerätetypen	M-WRG-II P / M-WRG-II E	M-WRG-II P (F, FC) / M-WRG-II E (F, FC)
Systemart	dezentral, rekuperativ	
Luftleistung (m³/h)	10 bis 100	
Leistungsregelung	5-stufig am Gerät, 10-stufig mit Zubehör	5-stufig am Gerät, 10-stufig mit Zubehör, stufenlos mit Feuchte-/ CO ₂ -Sensorik
Wärmeübertrager	Kreuzgegenstrom / Enthalpie Kreuzgegenstrom	
Wärmebereitstellungsgrad max. η_0 , DIN EN 13141-8 (%)	94 / 87	
Wärmebereitstellungsgrad PHI (%), Variante U ² mit Kanalanschluss	82 / 78	
Feuchterückgewinnung η_x PHI (%)	nein / 55	
Motor/Zuluft-/Fortluftventilator	EC-Gleichstrom Radial	
elektr. Leistungsaufnahme (W), freiblasend	4,6 bis 52,4 / 4,5 bis 51,2	
Stand-by-Leistungsaufnahme (W)	0,8	
spezifische elektr. Leistungsaufnahme der Ventilatoren (W/m³/h) bei Ref. Vol. strom 70 m³/h, freiblasend	0,33 / 0,31	
Volumenstromkonstanz, balancierte Lüftung	ja	
Stromaufnahme max. (A)	0,41 / 0,42	
Betriebsspannung (V)/Netzfrequenz (Hz)	85 – 265 / 50 – 60	
Schalldruckpegel Aufputz (LpA in dB, 10 m²)	17,5 bis 48,1 / 11,6 bis 46,7	
Schalldruckpegel Unterputz (LpA in dB, 10 m²)	13,0 bis 47,5 / 12,3 bis 46,1	
Schalldruckpegel Unterputz mit Kanalanschluss ABL-seitig (LpA in dB, 10 m²)	12,6 bis 46,4 / 12,3 bis 44,6	
Schalldruckpegel Wandintegriert U ² mit Kanalanschluss ABL-seitig (LpA in dB, 10 m²)	8,4 bis 42,1 / 11,3 bis 42,6	
Schalldämmung Bewertete Norm-Schallpegeldifferenz, Gerät in Betrieb, je nach Einbauvariante ($D_{n,e,w}$ in dB) zulässiger Außenlufttemperaturbereich während des Betriebes bei einer Raumtemperatur von mind. 20 °C (in °C)	51 bis 70 -18 bis +40	
zulässige Raumluftfeuchte während des Betriebes (% rF)	bis ca. 70	
Gewicht (kg)	8,4 / 9,4	
Farbe	weiß ähnlich RAL 9010	
Außenluft-/Fortluft-Stutzen (DN)	100	
Geräteabmessungen (B x H x T) in mm	364 x 590 x 218	
mögliche Einbauarten	Aufputz, Unterputz, Wandintegriert U ²	
Kanalanschluss möglich?	ja, mit Zubehör	
sichtbare Gerätetiefe AP/UP/Wandintegriert U ² (mm)	218 / 58 / -	
Filterart	Rundfilterpatronen für Außenluft und Abluft	
Filterklasse Außenluft/Abluft, optional für Außenluft Aktivkohlefilter (ISO 16890-1:2016-12 bzw. EN 779: 2012-10)	ISO ePM1 60 % (F7) / ISO Coarse 60 % (G4), ISO ePM2,5 55 % (F7)	
Filterüberwachung mit Filterwechselanzeige	laufzeitgesteuert, optisch	
Kondensatabführung	über Kondensatanschluss / nicht erforderlich ¹	
vollautomatische Verschlussklappensteuerung (bei Ein/Aus, Stand-by-Betrieb und Stromausfall)	ja	
Eingang „Gerät AUS“ (Rauchmelder, Fensterkontakt)	ja, optional	
Schutzart (Standard/mit Einbauvariante Wandintegriert U ²)	IPX4 / IPX5	
Feuchteregelung	optional mit Zubehör	ja
CO ₂ -Regelung	optional mit Zubehör	ja, bei -FC-Gerätevariante
Automatikbetrieb (Feuchte- und CO ₂ -Regelung)	optional mit Zubehör	ja, bei -FC-Gerätevariante
TÜV-geprüft	ja	
VDI 6022 Bl. 1 geprüft/Konformität	ja, Nr. W-304132-18-WD1	
Passivhaus-Zertifikat (PHI)	ja, Komp. -ID 1327vs03 / 1328vs03	
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt)	Z-51.3-431	
Energieeffizienzklasse	B/A ²	A

24 ¹ Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch lt. Betriebsanleitung und keinem Auftreten außergewöhnlicher Feuchtelasten

² In Verbindung mit dem Externen Funksensor Feuchte / CO₂