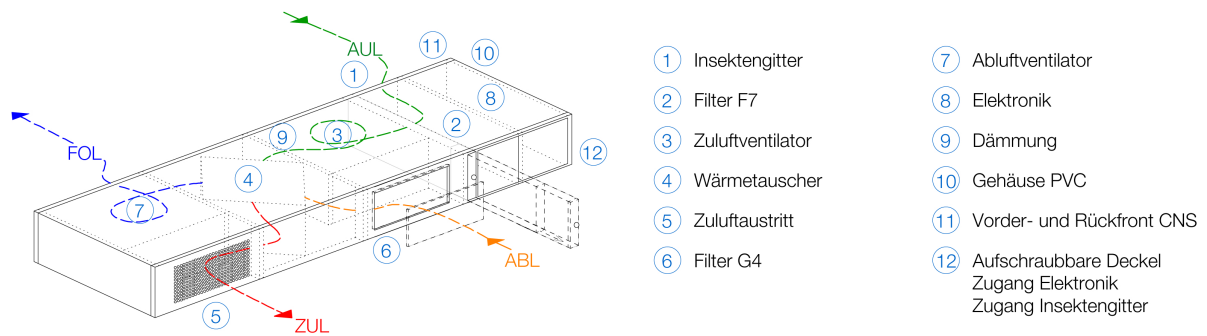


Technisches Datenblatt MagicAir



Abmessungen			
	Länge	Tiefe	Höhe
• Geräteabmessungen	L: 965 mm	T: 290 mm	H: 115 mm
• Einbau	Verkleidungen und äussere bauliche Ergänzungen auf Wunsch und Mass		
Filter			
	Typ	Klassierung	
• Aussenluftfilter	Feinstaub- und Pollenfilter	F7 (oder höher)	
	Option: Feinstaubfilter mit Geruchsfilter	F7 Filter oder höher mit Aktivkohlezusatz	
• Abluftfilter	Grobfilter	G4 (oder höher)	
• Filterwechsel	Alle 12 Monate Durch Benutzer, einfache Handhabung		
Leistungsangaben ⁽¹⁾			
• Betriebsstufen	Luftleistung Luftvolumenstrom \dot{V} (ZUL/ABL)	Elektrische Leistungsaufnahme P	Wärmewirkungsgrad η
Silent	20 m ³ /h	4.5 W	71%
Nominal	30 m³/h	6 W	71%
Maximal	45 m ³ /h	10 W	68%

Schall, Eigengeräusch, Gerät im eingebauten Zustand ⁽²⁾			
• Betriebsstufen	Luftleistung Luftvolumenstrom \dot{V} (ZUL/ABL)	Schalleistungspegel L_w	Schalldruckpegel im Raum ⁽²⁾ L_p
Silent	20 m³/h	22.1 dB(A)	14.1 dB(A)
Nominal	30 m³/h	31.5 dB(A)	23.5 dB(A)
Maximal	45 m³/h	38.9 dB(A)	30.9 dB(A)
Schalldämmung gegen Aussenlärm ⁽³⁾			
• Bewertete Normschallpegeldifferenz ⁽³⁾		$D_{n,e,w} + C_{tr}$	54 dB
Energetische Werte			
• Wärmedurchgangskoeffizient ⁽⁴⁾		U-Wert	$\leq 0.55 \text{ W/m}^2\text{K}$
• Energieetikette ⁽⁵⁾		Klasse	A
• Dichtheitsklasse nach EN 13141-8:2004		U 1	
Elektrische Angaben			
• Netzanschluss		230 Volt / 50 Hz	
• Betriebsspannung		24 V	
• Schutzklasse		II	
Steuerung			
• Lokal		Über externen Stufenschalter, 3 Stufen	
• Zentral		Über Stufenschalter oder Zeitschaltuhr in Elektroverteilung	
• Gebäudeautomation		Anschluss an Gebäudeautomationssysteme (Smarthome, KNX)	
• Sensoren		Optional: Steuerung über CO ₂ - oder Feuchtesensor	
• Frostschutz		Bei Unterschreitung der Aussentemperatur von - 15°C schaltet das Gerät automatisch ab.	
Einsatzgrenzen			
Aussentemperaturen		$\geq - 15^\circ\text{C}$	$\leq 40^\circ\text{C}$
Gerätegarantie			
		2 Jahre	

⁽¹⁾ Die Leistungsangaben beziehen sich auf das Gerät mit F7 und G4 Filter.
Zertifizierte Messungen: Hochschule Luzern, Zentrum für integrale Gebäudetechnik, Prüflabor, durchgeführt im November 2016

⁽²⁾ Gemäss Messung des Prüflabors der Hochschule Luzern und Norm EN ISO 9614-2:1996, Raumdämpfung 8 dB

⁽³⁾ Zertifizierte Messungen: EMPA Dübendorf, 6. März 2017

⁽⁴⁾ Labormessung durch Hersteller

⁽⁵⁾ Energieetikette. Prüflabor der Hochschule Luzern