

Technische Daten

Abmessung Innenfront	28 x 58 cm (Frontplatte); 30 x 63 cm (Front Cover II)
Wanddicke	32 bis 53 cm inkl. Putz (andere Maße mit Zubehör möglich)
Luftstrom	8 bis 100 m ³ /h
Temperaturänderungsgrad	86 % (nach PHI-Kriterien, EN 13141-8 und EN 13141-7)
Wärmerückgewinnung	94 % (bei 50 % relativer Feuchte)
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom; Aluminium
Stromnetzanschluss	100 bis 265 V AC; 45 bis 65 Hz; interne Sicherung 3 A
Stromverbrauch	20 m ³ /h → 5 W; 70 m ³ /h → 15 W; 100 m ³ /h → 30 W
Spezifischer Stromverbrauch	0,21 W/m ³ h
Leistungszahl	typisch 30 bis 50 (Energiegewinnung zu Stromverbrauch)
Gewicht	10 kg
Schalldruckpegel im Raum (20 m ² Absorptionsfläche)	20 m ³ /h → 16 dB (A); 30 m ³ /h → 19 dB (A); 60 m ³ /h → 33 dB (A); mit Premium Cover → 21 dB (A); 100 m ³ /h → mit Premium Cover → 35 dB (A)
Schalldämm-Maß	Standby → 52 dB (DIN EN 10140-2; D _{n, e, w}); Betrieb → 46 dB (mit Premium Cover max. 62 dB)
Bedarfsführung	Intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels
Luftstromregelung	Automatisch; prakt. stufenlos; volumenkonstant; balanciert
CO ₂ -Regelung	Automatisch
Feuchtemanagement	Automatisch (typisch 40 bis 60 % relative Feuchte)
Sommerkühlung	Automatisch und mit Turbo-Cool
Frostschutz	Automatische Bypass-Regelung ab ca. -5°C außen
Temperaturbereich	-40 bis +50°C außen und 0 bis +40°C innen
Filter – Zuluft (ISO 16890)	Protect ePM10 (Pollen) oder Protect plus ePM1 (Allergiker)
Filter – Abluft (ISO 16890)	Protect ePM10
Smart-Home	Connect WiFi; Connect USB; bluHome Connect (Zubehör für ModBus, KNX, BACnet, RS232)
Farbe	Frontplatte weiß oder grundiert (bestreich- und gestaltbar)
Zulassungen	DIBt: Z-51.3-287; Passivhaus: 0641s03 und 1220s03

Produktdatenblatt – Richtlinie 2009/125/EG

Lieferant	bluMartin GmbH
Lüftungsgerät	freeAir 100 ^e – Einraum (dezentral; EN 13141-8) freeAir 100 ^e – Mehrraum (zentral; EN 13141-7)
SEV-Klasse	Einraum (dezentral): A+; -42,31 kWh/a m ² Mehrraum (zentral): A+; -42,35 kWh/a m ²
Geräte-Typ	Wohnraumlüftungsanlage mit zwei Lüftrichtungen
Antriebs-Typ	Drehzahlregelung
Wärmerückgewinnung	Rekuperativ
Temperaturänderungsgrad	86 % (bei 100 m ³ /h und 2°C)
Maximaler Luftstrom	100 m ³ /h
Maximale Eingangsleistung	50 W
Schalleistungspegel	70 m ³ /h → 44 dB (A); 20 m ³ /h → 23 dB (A) mit Premium Cover: 70 m ³ /h → 32 dB (A)
Bezugs-Luftstrom	70 m ³ /h
Bezugs-Druckdifferenz	65 Pa
Spezifische Eingangsleistung	Einraum: 0,21 W/m ³ h Mehrraum: 0,25 W/m ³ h
Steuerungsfaktor	0,65 (nach örtlichem Bedarf)
Innere Leckluftquote	Einraum: 0,4 % (bei 100 m ³ /h und +/- 20 Pa; Klasse A1) Mehrraum: 1,3 % (bei 100 m ³ /h und 100 Pa; Klasse A1)
Äußere Leckluftquote	Einraum: 1,9 % (bei 100 m ³ /h und +/- 50 Pa; Klasse A1) Mehrraum: 5,4 % (bei 100 m ³ /h und 250 Pa; Klasse A3)
Mischquote	2,7 % (außen); 0,7 % (innen)
Filterwarnanzeige	Rote LED linke und rechte Geräteseite (verschmutzte Filter führen zu verminderter Luftqualität + Über- oder Unterdruck)
Internetadresse	www.bluMartin.de
Empfindlichkeit-Druckschwank.	4,7 % (Klasse S1)
Luftdichtigkeit	4,8 m ³ /h (Klasse D1)