

## 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 <sup>3</sup> /h
Wärmebereitstellungsgrad	87 % (nach PHI-Kriterien und EN 13141-8)
Wärmerückgewinnung	94 % (bei 50 % relativer Feuchte)
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom; Aluminium
Stromnetzanschluss	100 bis 265 V AC; 45 bis 65 Hz; interne Sicherung 3 A
Stromverbrauch	Standby → 1 W; 20 m <sup>3</sup> /h → 4 W; 50 m <sup>3</sup> /h → 9 W; 100 m <sup>3</sup> /h → 38 W (max. Rohrlängen)
Leistungszahl	typisch 30 bis 50 (Energiegewinnung zu Stromverbrauch)
Gewicht	10 kg
Schalldruckpegel im Raum (in 1 m Entfernung)	20 m <sup>3</sup> /h → 17 dB (A); 30 m <sup>3</sup> /h → 22 dB (A); 50 m <sup>3</sup> /h → 34 dB (A); mit Premium Cover → 22 dB (A); 85 m <sup>3</sup> /h → mit Premium Cover → 35 dB (A)
Schalldämm-Maß	Standby → 52 dB (DIN EN 10140-2; D <sub>n, e, w</sub> ); Betrieb → 46 dB (mit Premium Cover max. 60 dB)
Bedarfsführung	Intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels
Luftstromregelung	Automatisch; prakt. stufenlos; volumenkonstant; balanciert
CO <sub>2</sub> -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	freeAir100 – Einraum (dezentral) freeAir100 – Mehrraum (zentral)
SEV-Klasse	Einraum: A+; -42,4 kWh/a m <sup>2</sup> Mehrraum: A+; -42,7 kWh/a m <sup>2</sup>
Geräte-Typ	Wohnraumlüftungsanlage mit zwei Lüfrichtungen
Antriebs-Typ	Drehzahlregelung
Wärmerückgewinnung	Rekuperativ
Temperaturänderungsgrad	87 %
Maximaler Luftstrom	100 m <sup>3</sup> /h
Maximale Eingangsleistung	40 W
Schalleistungspegel	Einraum: 70 m <sup>3</sup> /h → 48 dB (A); 20 m <sup>3</sup> /h → 28 dB (A) Mehrraum: 70 m <sup>3</sup> /h → 47 dB (A); 20 m <sup>3</sup> /h → 23 dB (A) (mit Premium Cover 12 dB niedriger)
Bezugs-Luftstrom	70 m <sup>3</sup> /h
Bezugs-Druckdifferenz	65 Pa
Spezifische Eingangsleistung	Einraum: 0,22 W/m <sup>3</sup> h Mehrraum: 0,24 W/m <sup>3</sup> h
Steuerungsfaktor	0,65 (nach örtlichem Bedarf)
Innere Leckluftquote	1,7 % (bei 100 m <sup>3</sup> /h und 50 Pa)
Äußere Leckluftquote	3,2 % (bei 100 m <sup>3</sup> /h und 100 Pa)
Mischquote	3,5 %
Filterwarnanzeige	Rote LED linke und rechte Geräteseite (verschmutzte Filter führen zu verminderter Luftqualität + Über- oder Unterdruck)
Internetadresse	<a href="http://www.bluMartin.de">www.bluMartin.de</a>
Empfindlichkeit-Druckschwank.	3,0 %
Luftdichtigkeit	3,2 m <sup>3</sup> /h (bei 100 Pa)
Weßling, den 08.07.2020	Bernhard Martin