

Technische Daten (freeAir 100s)

Abmessung Innenfront	28 x 58 cm
Wanddicke	32 bis 53 cm inkl. Putz (unter 40 cm => tiefere Haube; über 53 cm => Ergänzung)
Luftstrom	20 bis 100 m ³ /h
Wärmebereitstellungsgrad	87 % (nach PHI-Kriterien und EN 13141-8)
Wärmerückgewinnung	94 % (bei 50 % relativer Feuchte)
Wärmetauscher-Typ	Gegenstrom; Aluminium
Anschlussspannung	95 bis 265 V AC
Netzsicherung	3 A flink (auf Steuerungsleiterplatte)
Netzfrequenz	45 bis 65 Hz
Gesamt-Stromverbrauch	Standby → 1 W; 20 m ³ /h → 4 W; 50 m ³ /h → 13 W; 100 m ³ /h → 40 W (max. Rohrlängen; F7)
Gewicht	10 kg
Schalldruckpegel im Raum	20 m ³ /h → 17 dB (A) (in 1 m Entfernung); 30 m ³ /h → 22 dB (A); 50 m ³ /h → 34 dB (A); 100 m ³ /h → 51 dB (A)
Schalldämm-Maß	Standby → 52 dB; Betrieb → 46 dB (DIN EN 20140-10; D _{n, e, w})
Regelung	Intelligente 5-stufige Comfort-Regelung
Luftstromregelung	Automatisch; 8-stufig; volumenkonstant; balancierte Lüftung
CO ₂ -Regelung	Automatisch
Entfeuchtung	Automatisch und spezielle Betriebsart
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	Feinstaubfilter M5 (Pollenschutz) oder F7 (Allergikerschutz)
Filter – Abluft	Feinstaubfilter M5 (EN 779)
Farbe	Frontplatte grundiert (bestreich-, lackier und gestaltbar)
DIBt-Zulassung	Z-51.3-287