SmartFan® Pro BT

Die erste Wohnraumlüftung für alle Anforderungen

Noch **leiser und effizienter** bei höchstem Volumenstrom auf kleinstem Raum. Die besonders energiesparende Wärmerückgewinnung und die **sichere kabellose Funklösung** machen den SmartFan Pro® BT zu **der** zukunftssicheren Funk-Technologie im Wohnungsbau - **egal ob im Neubau oder in der Sanierung**.

- Ab **10 dB(A)**[1] Schalldruck-pegel
- Bis zu **63 dB(A)**[2] Normschall-pegeldifferenz
- Bis zu **55 m³/h** Volumenstrom
- Ab **205 mm** Wandstärke
- **S1**[3] Druckstabilität

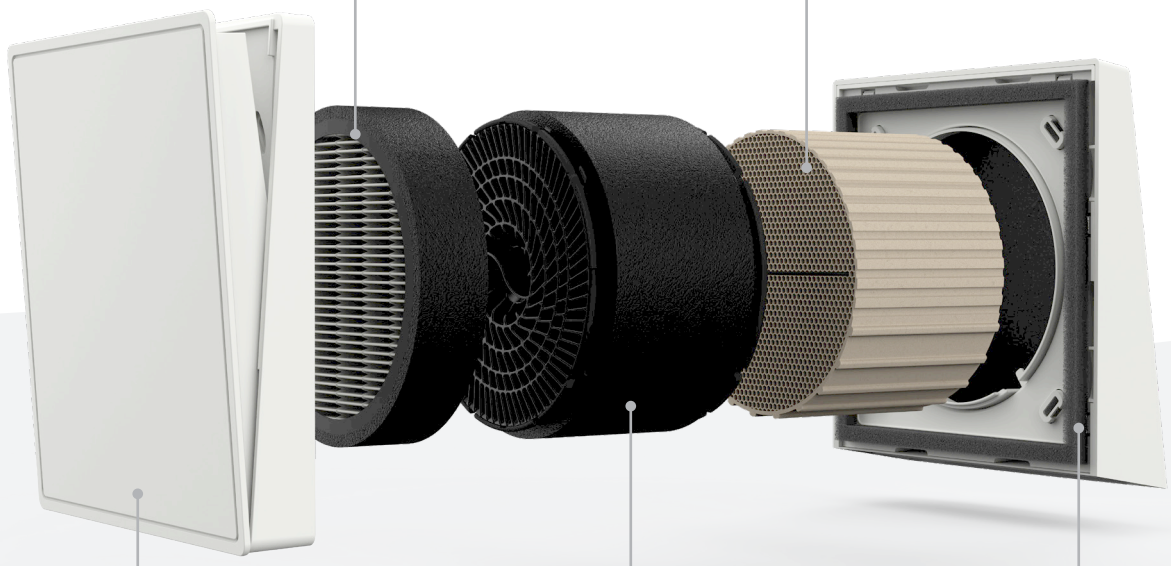
[1] Mit Schalldämmelement SDE
[2] Als *silentAir Front* Ausführung
[3] Mit Sensor

Feinstaubfilter-Einheit

- ✓ **Staubfilter** (ISO coarse 70%) als Standard
- ✓ **Einfache Reinigung** und Wechsel
- ✓ **Feinstaubfilter** (ePM 2.5 - 69%) nach ISO 16890 (Abb. optional erhältlich)

Wärmetauscher WRG 9000

- ✓ Sehr kompakter Wärmetauscher für besonders **geringen Wandaufbau**
- ✓ Mehr Oberfläche durch kleinere Waben für **mehr Wärmerückgewinnung** und **geringen Druckverlust**
- ✓ Hochwertige und langlebige **Spezialkeramik**
- ✓ **Spülmaschinengeeignet**



Innenblende SmartCover Pro BT

- ✓ **Mehr Volumenstrom** durch geringen Druckverlust
- ✓ **Geeignet für Funkbetrieb**
- ✓ **Flexible Volumenstromeinstellung** durch zwei Kipppositionen
- ✓ Sehr **flache Blende**

Lüfter-Einheit SmartVent Pro BT

- ✓ **Hocheffizient** dank gezackter, sich überlagernder Flügelblätter
- ✓ **Besonders leise** und **leistungsstark** durch verbesserte Aerodynamik
- ✓ Strömungsoptimierter Vorwärmetauscher sorgt für **mehr WRG** und weniger Druckverlust
- ✓ Aerodynamischer Griffschutz für maximalen Volumenstrom

Außenhaube SmartHood

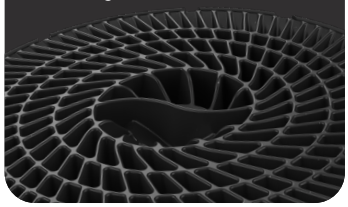
- ✓ **Höherer Schallschutz** durch integrierte Schalldämmmatten
- ✓ **Verbesserter Fassadenschutz** durch integrierte Abtropfkante
- ✓ **Mehr Volumenstrom** durch erhöhten Querschnitt
- ✓ **Werkzeuglose Endmontage** durch einfachen Steckadapter
- ✓ **Edelstahl Außenhaube** optional

Infinity Air Technology

Die einzigartige Infinity Air Technology des SmartFan Pro BT vereint die vier eigenständigen Technologien - *PreTech, VenTech, GripTech, RecoTech* – zur Erreichung höchster Effizienz, Aerodynamik und Nachhaltigkeit. Die gezackten, sich überlagernden Flügelblätter, der wärmespeichernde Kunststoff und der aerodynamische Griffschutz setzen neue Maßstäbe in der Wohnraumlüftung.

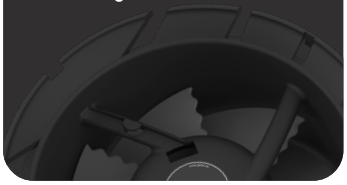
PreTech

Der Vorwärmetauscher besteht aus einem speziellen Kunststoff, der die Wärme speichert. Seine aerodynamische Luftführung ermöglicht eine optimale Anströmung zum Wärmetauscher.



VenTech

Der Ventilator besteht aus gezackten, sich überlagernden Flügeln. Durch diese einzigartige Push-Pull Technik kann besonders viel Luft gefördert werden und der Eigenschall wird auf ein kaum hörbares Minimum gesenkt.

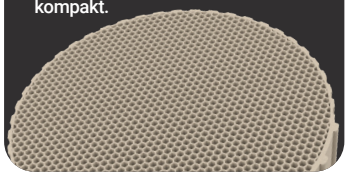


GripTech

Hierbei handelt es sich nicht nur um einen einfachen Griffschutz. Das Material speichert zusätzlich Wärme und seine aerodynamischen Stege minimieren den Druckverlust.

RecoTech

Die Hochleistungs-Keramik besteht aus besonders vielen kleinen wabenförmigen Kanälen, die aufgrund vergrößerter Oberfläche für eine maximale Wärmespeicherkapazität sorgen. Das macht den Wärmetauscher zudem äußerst kompakt.



SmartFan® Pro BT

Wärmebereitstellungsgrad, $\eta_{max.}$	%	87			
Wärmebereitstellungsgrad, $\eta_{Ø, ERP}$ [1]	%	85			
Wärmebereitstellungsgrad, $\eta_{Ø, DIBt}$	%	82,1			
		Stufe 1	**Stufe 2**	**Stufe 3**	**Stufe 4**
Volumenstrom[2]	m³/h	17	28	39	55
Schalldruckpegel[3]	dB(A)	12 | 10[4]	19 | 16[4]	26 | 23[4]	33 | 30[4]
Leistungsaufnahme	W	1,6	2,6	4,0	6,9
Spezifische Eingangsleistung	W/m³/h	0,11	0,09	0,10	0,13
Konnektivität	-	Bluetooth LE (2,4 GHz)			
Maximale Sendeleistung	dBm	0,6			
Maximale Reichweite	m	100[5]			
Normschallpegeldifferenz $D_{n,w}$	dB	42,8 – 62,9			

Abmessungen

Mindestwandstärke	mm	205
Wandöffnung	mm	Ø 162
Innenabschluss (BxHxT)	mm	218 x 220 x 32
Außenabschluss (BxHxT)	mm	230 x 234 x 71
Gewicht	kg	3,8

Zulassungen

Energieeffizienzklasse[6]	-	A+
Konformität	-	CE

1) Gemäß DIN EN 13141-8
2) Bei paarweisem Betrieb
3) Ermittelt in 2 m Abstand gemäß DIN EN ISO 11203
4) Mit Schalldämmelement 3K
5) Im Freifeldaufbau (innerhalb von Gebäuden sind Abweichungen möglich)
6) Gemäß VO 1254/2014 EU