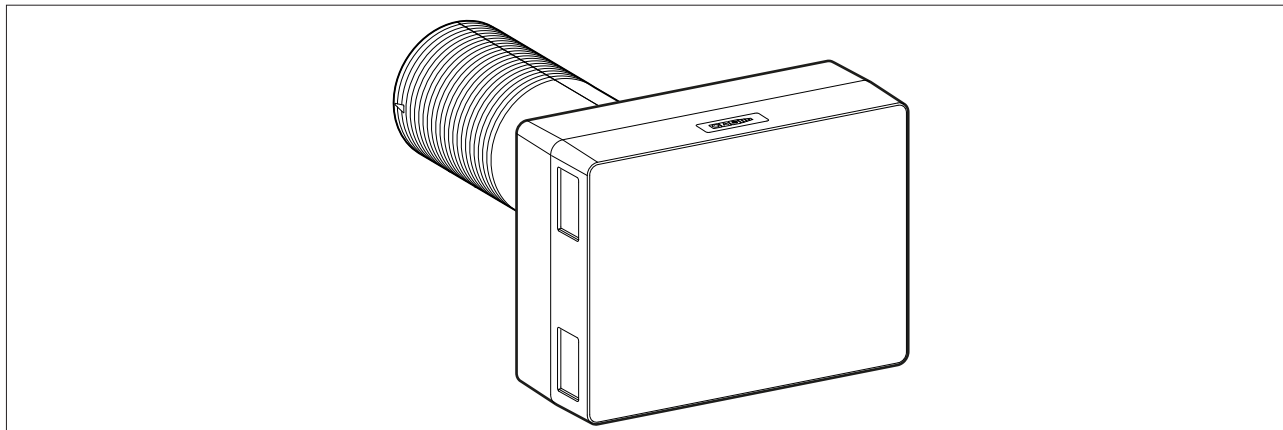


AEROPLUS WRG



Einsatz

- Der AEROPLUS WRG ist ein Wandlüfter mit Zuluft- und Abluftfunktion, Wärmerückgewinnung und Temperatur- und Luftfeuchtesensor.
- Der AEROPLUS WRG smart ist ein Wandlüfter mit Zuluft- und Abluftfunktion, Wärmerückgewinnung, Temperatur-, Luftfeuchte- und CO₂-Sensor und zusätzlich bedienbar über die SIEGENIA Comfort App.

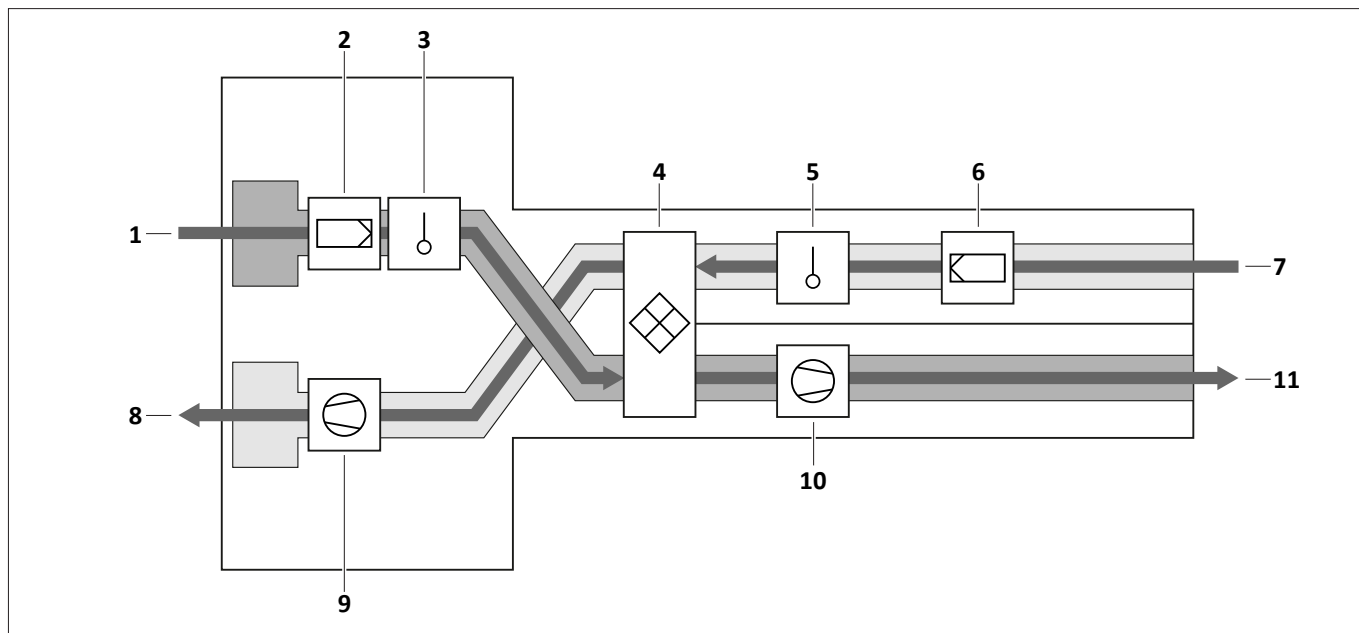
Begriffserklärung und Funktionsweise

Funktionen AEROPLUS WRG

Funktionselement	Gerätetyp	
	AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Abluftfilter ISO Coarse ≥ 30 %	●	●
Zuluftfilter ISO Coarse ≥ 45 %	●	●
Zuluftfilter ISO ePM1 ≥ 50 %	○	○
Zuluftfilter NOx	○	○
Temperatur- und Feuchtesensor innen	●	●
Temperatur- und Feuchtesensor außen	●	●
CO ₂ -Sensor	-	●
Touch Control	●	●
WLAN / Bedienung per SIEGENIA Comfort App	-	●
Verschiedene Gebläsestufen	●	●
Automatikmodus	●	●
Deaktivierung der Wärmerückgewinnung	●	●
Kindersicherung	●	●
Filterwechselanzeige	●	●
Kondensat- und Frostschutzsteuerung	●	●
Sicherheitsfunktion Gebläseüberwachung	●	●
Manueller Verschluss	●	●
Externe Eingänge	●	●
SI-BUS	●	●

Symbol	Erklärung
●	Serienausführung
○	optionale bzw. alternative Ausführung
-	nicht verfügbar

AEROPLUS WRG



Pos.	Bezeichnung
1	Abluft
2	Filter
3	Sensor
4	Rotationswärmetauscher
5	Sensor
6	Filter
7	Außenluft
8	Zuluft
9	Gebläse
10	Gebläse
11	Fortluft

AEROPLUS WRG ist ein bidirektionales Lüftungsgerät (einschließlich Wärmerückgewinnung) zur Belüftung geschlossener Räume. Der Luftaustausch erfolgt durch Zuluft- und Abluftgebläse mit Wärmerückgewinnung.

Temperatur- und Feuchtesensor

- Der Temperatur- und Feuchtesensor innen misst die Temperatur sowie die Luftfeuchtigkeit im Innenraum.
- Der Temperatur- und Feuchtesensor außen misst die Temperatur sowie die Luftfeuchtigkeit im Außenbereich.
- Die SIEGENIA Comfort App zeigt die gemessenen Werte an.

CO₂-Sensor

- Der CO₂-Sensor ermittelt den CO₂-Gehalt im Innenraum.
- Die SIEGENIA Comfort App zeigt den CO₂-Gehalt mit einer Ampel und einem Zahlenwert an.

Gebläsestufen

- Touch Control zeigt die Gebläsestufen mit 4 LEDs an.
- Die Gebläsestufe lässt sich über Touch Control, Lüftungssteuerung, SIEGENIA Comfort App oder externe Eingänge einstellen.
- Bedienung über Touch Control: Die Luftleistung mit der Taste "Gebläsestufe" einstellen.
- Bedienung über SIEGENIA Comfort App: Die Luftleistung mit der SIEGENIA Comfort App stufenlos einstellen.
- Bedienung über externe Eingänge: Die Einstellmöglichkeiten über externe Eingänge sind abhängig vom elektrischen Anschluss.
- Nach einem Stromausfall schaltet das Lüftungsgerät in die zuletzt verwendete Gebläsestufe.

Automatikmodus

- Touch Control zeigt den Automatikmodus mit LEDs an.
- Der Automatikmodus lässt sich über Touch Control, Lüftungssteuerung, SIEGENIA Comfort App oder externe Eingänge aktivieren und deaktivieren.
- Der Automatikmodus regelt die Gebläsestufen automatisch in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen.
- Die erforderliche Gebläsestufe ist abhängig von der Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie optional vom CO₂-Wert. Der ungünstigste Wert ist dabei maßgebend.
- Im Automatikmodus schalten die Gebläse nicht aus. Die Gebläse laufen mindestens in einer niedrigen Gebläsestufe.

Deaktivierung der Wärmerückgewinnung

- Während des Sommers kann die Wärmerückgewinnung am Touch Control deaktiviert werden.
- Der Rotationswärmetauscher wird ausgeschaltet, bis die Wärmerückgewinnung wieder aktiviert wird.

Kindersicherung

- Die Kindersicherung sperrt Touch Control.
- Bei aktivierter Kindersicherung lässt sich das Gerät nur noch über die SIEGENIA Comfort App und über externe Eingänge steuern.

Filterwechselanzeige

- Wenn ein Filterwechsel erforderlich ist, dann blinkt die AUTO LED blau.
- Wenn ein Filterwechsel erforderlich ist, dann zeigt die SIEGENIA Comfort App eine Warnmeldung an.
- Die Filterwechselanzeige lässt sich über Touch Control oder SIEGENIA Comfort App zurücksetzen.
- Im Auslieferungszustand ist der Filterwechsel alle 6 Monate erforderlich.
- Da die Luftverunreinigung je nach Umgebung unterschiedlich ist, lässt sich das Intervall zum Filterwechsel über die Menüsteuerung anpassen.

Kondensat- und Frostschutzsteuerung

- Die Kondensat- und Frostschutzsteuerung dient dem Geräteschutz und stellt die Funktion des Gerätes auch bei niedrigen Außentemperaturen sicher.
- Die Feuchte- und Temperatursensoren erfassen stetig die Umgebungsbedingungen.
- Bei einer Außentemperatur von unter 0 °C wird die Kondensat- und Frostschutzsteuerung aktiviert
- In Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen wird die Luftleistung so reduziert, dass kein Kondensat entsteht.
- Unter extremen Umgebungsbedingungen wird das Lüftungsgerät abgeschaltet. Dies können z. B. Außentemperaturen unterhalb -15 °C oder eine besonders hohe Raumluftfeuchte sein.
- Sobald es die Umgebungsbedingungen wieder ermöglichen, schaltet sich das Lüftungsgerät automatisch wieder ein.

Sicherheitsfunktion Gebläseüberwachung

- Die Gebläseüberwachung sorgt bei Ausfall des Zuluftgebläses im laufenden Betrieb dafür, dass sich das Gerät selbstständig ausschaltet.
- Das Gerät lässt sich über Touch-Control wieder einschalten. Wenn der Fehler weiterhin besteht, schaltet sich das Gerät erneut aus.

Manueller Verschluss

- Die Zuluft- und Abluftöffnungen des Lüftungsgeräts können mit Schiebern manuell verschlossen werden.
- Es ist ein kompletter oder teilweiser Verschluss möglich. Je mehr die Öffnungen verschlossen werden, um so geringer ist die Zuluft- oder Abluftmenge.
- Alle vier Öffnungen können unabhängig voneinander verschlossen werden. Dadurch kann die Zuluft- und Abluftmenge individuell eingestellt werden.

Externe Eingänge

- Die externen Eingänge dienen dazu, das Lüftungsgerät über einen Schalter zu bedienen (z. B. Serienschalter oder Drehschalter).
- Über externe Eingänge lassen sich Sonderfunktionen aktivieren oder das Lüftungsgerät in ein Gebäudeleitsystem integrieren.
- Sonderfunktion Badsteuerung:
 - Wenn ein separates Abluftgerät im Bad läuft, dann schaltet das Lüftungsgerät automatisch in den Zuluftbetrieb mit einer festgelegten Gebläsestufe.
 - Wenn das Abluftgerät im Bad ausschaltet, dann läuft das Lüftungsgerät nach.
- Die Nachlaufzeit lässt sich über die Menüsteuerung anpassen.
- Wenn die Badsteuerung aktiv ist, dann lässt sich das Lüftungsgerät nicht per Touch Control bedienen.
- Sonderfunktion Nacht- bzw. Querlüftung:
 - Die Nacht- bzw. Querlüftung erfordert 2 Lüftungsgeräte, die über die Menüsteuerung entsprechend konfiguriert sind.
 - 1 Lüftungsgerät läuft im Abluftbetrieb und 1 Lüftungsgerät läuft im Zuluftbetrieb.

SI-BUS

- Über den SI-BUS wird das Lüftungsgerät mit der externen Lüftungssteuerung gekoppelt.
- In das SI-BUS-System können bis zu 9 weitere Lüftungsgeräte eingebunden werden.
- Wenn im SI-BUS-System mehr als ein Lüftungsgerät vorhanden ist, folgen die gekoppelten Lüftungsgeräte einer Master-Slave-Hierarchie. Der Master ist immer das Lüftungsgerät, über dessen Menü die Kopplung vorgenommen wurde.
- Es können Lüftungsgeräte unterschiedlichen Typs gekoppelt werden, z. B. 3 x AEROMAT VT und 6 x AEROPLUS WRG.

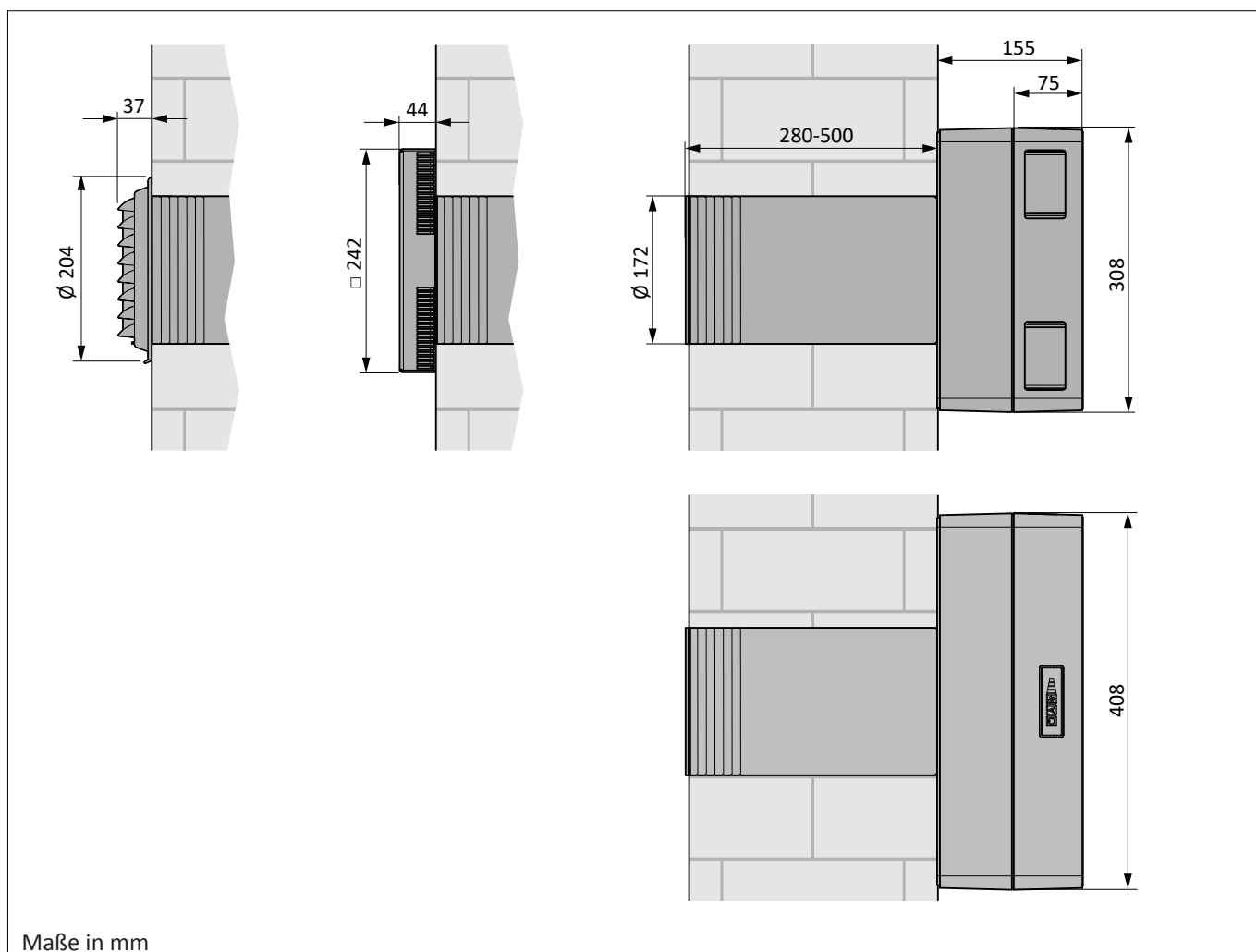
Technische Daten

Die Technischen Daten wurden mit Wetterschutz Kunststoff, Zuluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 % ermittelt.

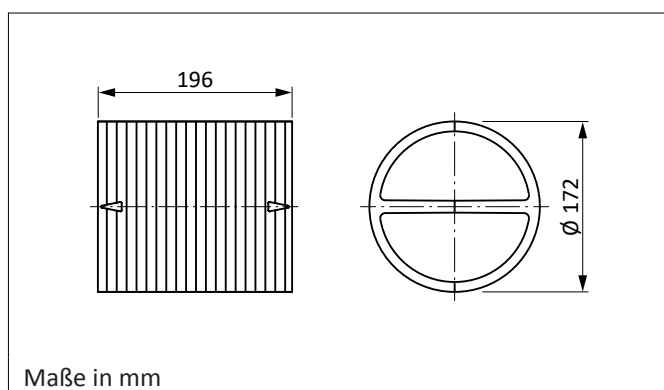
		AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb Rohrlänge 270/340/500 mm (gemessen nach DIN EN 10140-2)	mit Wetterschutz Kunststoff	49/50/50 dB	49/50/50 dB
	mit Wetterschutzhaube	51/52/52 dB	51/52/52 dB
	mit Laibungskanal EPP	54/55/57 dB	54/55/57 dB
Luftleistung	Gebläsestufe 1	10 m ³ /h	10 m ³ /h
	Gebläsestufe 2	20 m ³ /h	20 m ³ /h
	Gebläsestufe 3	30 m ³ /h	30 m ³ /h
	Gebläsestufe 4	45 m ³ /h	45 m ³ /h
	Gebläsestufe 5	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Eigengeräusch L_{pA} (gemessen nach DIN EN ISO 13141-8, Schalldruckpegel bei Raumdämpfung 8 dB)	Gebläsestufe 1	19 dB (A)	19 dB (A)
	Gebläsestufe 2	23 dB (A)	23 dB (A)
	Gebläsestufe 3	26 dB (A)	26 dB (A)
	Gebläsestufe 4	31 dB (A)	31 dB (A)
	Gebläsestufe 5	36 dB (A)	36 dB (A)
Wärmebereitstellungsgrad		max. 93 %	max. 93 %
Leistungsaufnahme	Gebläsestufe 1	5 W	6 W
	Gebläsestufe 2	6 W	7 W
	Gebläsestufe 3	7 W	8 W
	Gebläsestufe 4	10 W	11 W
	Gebläsestufe 5	15 W	17 W
Versorgungsspannung		230 V AC	230 V AC
Versorgungsfrequenz		50 Hz	50 Hz
Betriebsspannung		24 V DC	24 V DC
Frequenzband		–	2412 – 2472 MHz
Sendeleistung max.		–	20 dBm
Schutzklasse		II	II
Gewicht		5,6 kg	5,6 kg
Zulässige Einsatztemperatur		-15 – +40 °C	-15 – +40 °C
Länge des Anschlusskabels		5 m	5 m

Maße

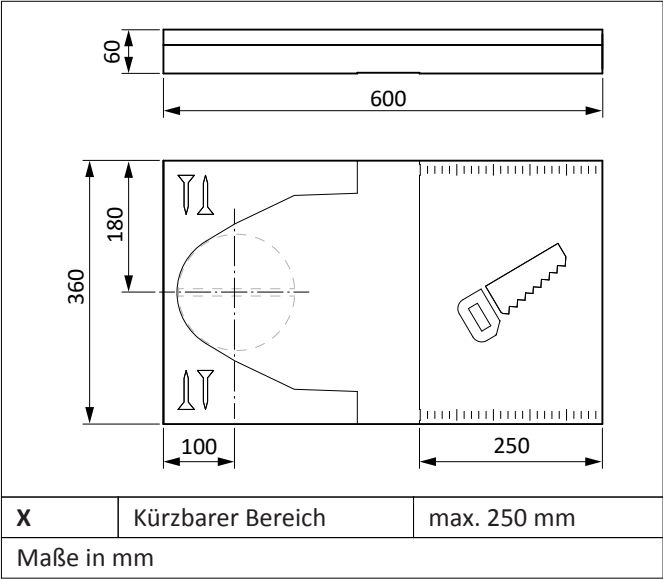
Maße AEROPLUS WRG und Wetterschutzvarianten



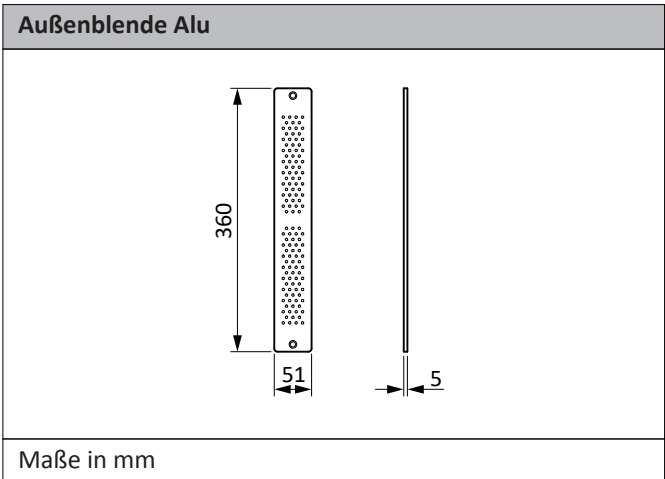
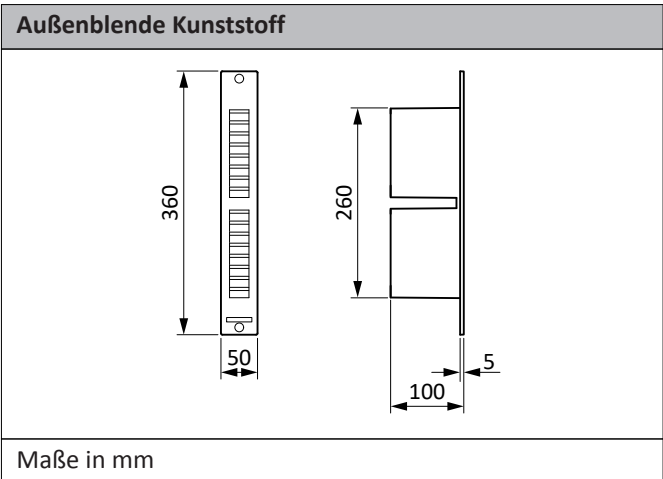
Maße EPP-Rohrverlängerung



Maße Laibungskanal



Maße Außenblenden für Laibungskanal



Benötigte Komponenten

Bezeichnung	Inhalt	St.	Mat.-Nr.
Zuluftfilter ISO Coarse	Zuluftfilter ISO Coarse 45 %	1	L3350010-093010
Zuluftfilter ePM1	Zuluftfilter ISO ePM1 50%	1	L3350020-093010
Zuluftfilter NOx	Zuluftfilter NOx	1	L3350030-093010
Wetterschutz Kunststoff	Wetterschutz Kunststoff in weiß (ähnlich RAL9016)	1	L5350320-004010
Wetterschutzhaube	Wetterschutzhaube aus Edelstahl	1	L5350140-000010
Laibungskanal EPP Typ FL	Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
Außenblende Kunststoff für Laibungskanal EPP Typ FL	Außenblende Kunststoff für Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350180-002010
Außenblende Alu für Laibungskanal EPP Typ FL	Außenblende Alu für Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350190-500010

Zubehör

Bezeichnung	Inhalt	St.	Mat.-Nr.
Verlaengerung EPP Lueftungsrohr	Verlängerungsrohr Ø 172 mm x 196 mm	1	L5350290-093000
Abluftfilter	Abluftfilter ISO Coarse 30 %	2	L3350040-093010
Frontblende Filz	Frontblende mit Filzbezug	1	L5350110-097010
Frontblende Perldunkelgrau	Frontblende in Perldunkelgrau (ähnlich RAL9023)	1	L5350120-0F9010
Lüftungssteuerung	Lüftungssteuerung zur externen Bedienung	1	L7360010-004010
Lüftungssteuerung Sensorik	Lüftungssteuerung mit integrierter Sensorik zur externen Bedienung	1	L7360020-004010