SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12379-10-1009

AEROPLUS WRG

Warengruppe: Lüftung

SIEGENIA
brings spaces to life

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 - 3
57234 Wilnsdorf

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEUBAU 2023
- DGNB NEUBAU 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU-Taxonomie
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner
Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 30.03.2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023	3
DGNB Neubau 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
EU-Taxonomie	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Produktsiegel	10
Rechtliche Hinweise	11
Technisches Datenblatt/Anhänge	11

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS
SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC ≤ 300 µg/m³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 15.11.2027			

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG-ready nicht bewertungsrelevant

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Technisches Datenblatt, Ja, im Vergleich zu Zentralanlagen, da kein Kanalsystem notwendig	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Technisches Datenblatt	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Bewertung
TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: Herstellererklärung vom 24.02.2026			

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials		nicht bewertungsrelevant

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.

Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:
https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

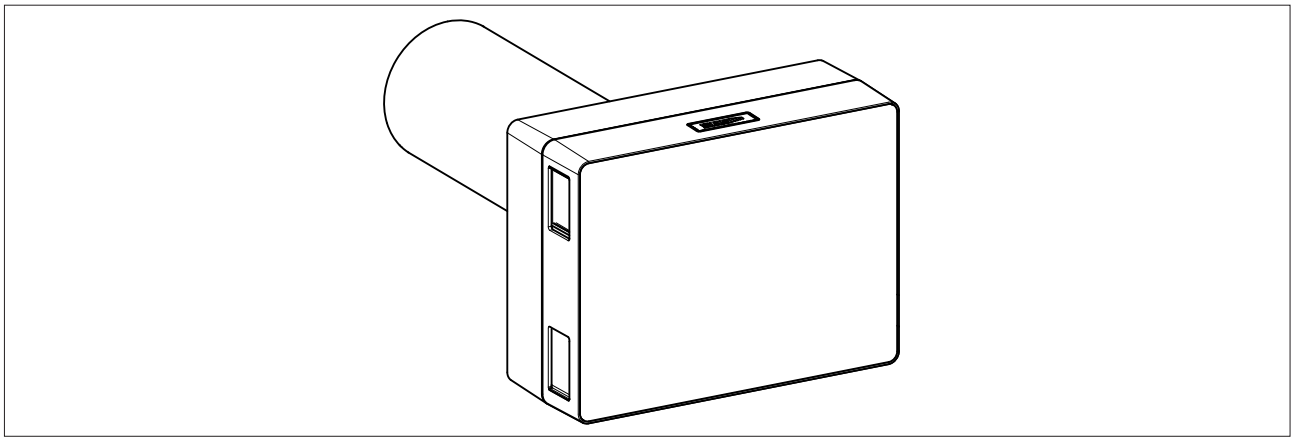
Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

1 AEROPLUS WRG



1.1 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 CO_2-Sensor und zusätzlich bedienbar über die SIEGENIA Comfort App.

1.2 Funktionweise

- Der AEROPLUS WRG sorgt geräuscharm für eine kontrollierte und energiesparende Belüftung von geschlossenen Räumen.
- Je ein Gebläse für Zuluft und Abluft sorgen für einen permanenten Luftaustausch. Über einen Rotationswärmetauscher erfolgt dabei die Wärmerückgewinnung.
- Die Außenluft wird gefiltert und vorgewärmt in den Raum geführt. Die verbrauchte Abluft wird gefiltert wieder nach außen geführt.

1.3 Funktionen

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

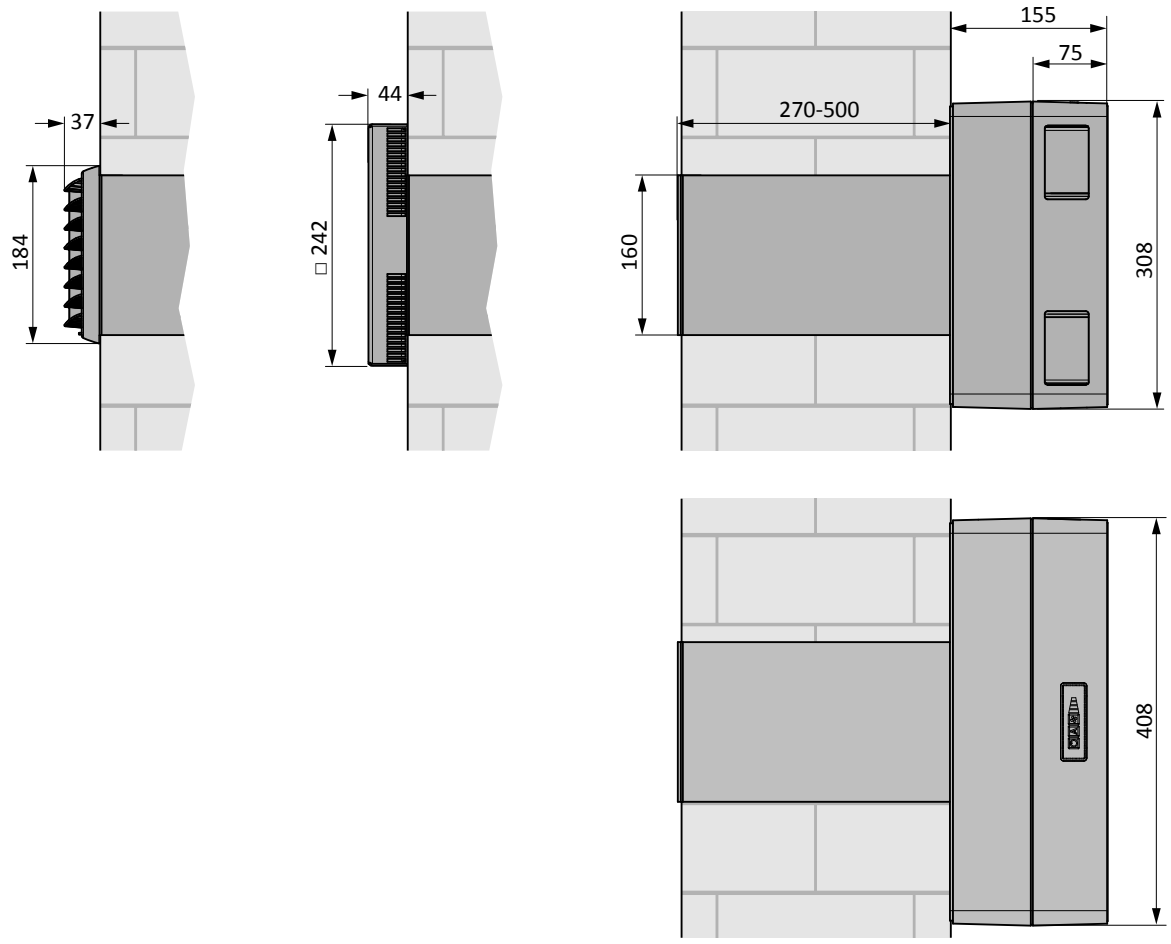
1.4 Technische Daten

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 m³/h	10 m³/h
	Gebläsestufe 2	20 m³/h	20 m³/h
	Gebläsestufe 3	30 m³/h	30 m³/h
	Gebläsestufe 4	45 m³/h	45 m³/h
	Gebläsestufe 5	60 m³/h	60 m³/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.		–	21 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

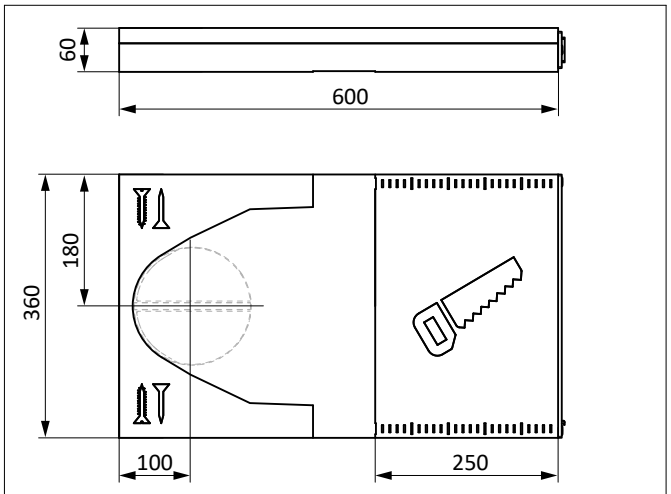
1.5 Maße

1.5.1 Maße AEROPLUS WRG und Wetterschutzvarianten



Maße in mm

1.5.2 Maße Laibungskanal

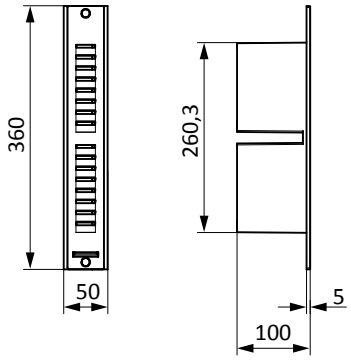


X	Kürzbarer Bereich	max. 250 mm

Maße in mm

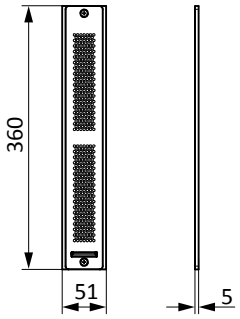
1.5.3 Maße Außenblenden für Laibungskanal

Außenblende Kunststoff



Maße in mm

Außenblende Alu



Maße in mm

1.6 Benötigte Komponenten

Bezeichnung		Inhalt	ST	Materialnummer
Zuluft-filter	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
Außen-bauteile	Wetterschutz Kunststoff	Wetterschutz Kunststoff in weiß (ähnlich RAL9016)	1	L5350130-004010
	Wetterschutzhaube	Wetterschutzhaube aus Edelstahl	1	L5350140-000010
	Laibungskanal EPP Typ FL mit Außenblende Kunststoff	Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Außenblende Kunststoff für Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350180-002010
	Laibungskanal EPP Typ FL mit Außenblende Alu	Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Außenblende Alu für Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350190-500010

1.7 Zubehör

Bezeichnung	Inhalt	ST	Materialnummer
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

HERSTELLERERKLÄRUNG
EU-TAXONOMIE VERORDNUNG

Zur Bestätigung der Konformität gemäß Anlage C zur Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2486 der Kommission vom 27. Juni 2023.

Hiermit bestätigen wir:

SIEGENI-AUBI KG
Industriestr. 1-3
57234 Wilnsdorf

für das folgende Produkt / die folgenden Produkte:

AEROTUBE-System
AEROMAT VT-System
AEROPLUS WRG

Das Produkt~~/ Erzeugnis/ mindestens ein Teilerzeugnis~~ enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen%:	**Nein**
Das Produkt~~/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis~~ enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis:	**Nein**

Wilnsdorf, 24.02.2026

SIEGENIA
SIEGENIA-AUBI KG
Industriestr. 1-3 · D-57234 Wilnsdorf

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: **Ali Öztürk** Telefon **+49 271 3931-1096**

Mailadresse: **ali.oeztuerk@siegenia.com**