SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12379-10-1009

AEROPLUS WRG

Warengruppe: Lüftung - Dezentrale Lüftungsanlage - 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
- BREEAM DE NEUBAU 2018

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

Köttner
Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 05.03.2025

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023	3
DGNB Neubau 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	9

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

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 regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 24 µg/m^3	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 20.06.2026			

Produkt:
AEROPLUS WRG

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1009

SIEGENIA
brings spaces to life

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	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 10.07.2024			

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	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 24.02.2025			

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 16.07.2024	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Technisches Datenblatt, Ja, im Vergleich zu Zentralanlagen, da kein Kanalsystem notwendig	
Bewertungsdatum: 16.07.2024	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Technisches Datenblatt	
Bewertungsdatum: 16.07.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 16.07.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 16.07.2024	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 16.07.2024	

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
Bewertungsdatum: 24.02.2025			

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	29 Bauprodukte aus PVC	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn), gefährliche Einzelstoffe	Qualitätsniveau 5
Nachweis: für keine Cadmium- und Bleistabilisatoren und für Weich-PVC: reproduktionstoxische PhthalatWeichmacher < 0,1 % durch Herstellererklärung vom 31. Januar 2023.			
Bewertungsdatum: 16.07.2024			

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
Bewertungsdatum: 16.07.2024			

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 Klimafreundlichen 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-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien

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 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

RoHS-REACH Konformitätserklärung

Konformitätserklärung RoHS

Hiermit bestätigen wir die Konformität unserer Produkte entsprechend der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU bzw. 2015/863/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikkomponenten und Geräten sowie die Einhaltung der zulässigen Höchstkonzentration in homogenen Werkstoffen in Gewichtsprozenten <0.01% von Cadmium, <0.1% von Blei, Quecksilber, Sechswertigem Chrom (Cr6+), Polybrombierte Biphenyle (PBB), Polybrombierte Diphenylether (PBDE), Diphthalat (DEHP), Butylbenzylphtalat (BBP), Dibutylphtalat (DBP) und Diisobutylphtalat (DIBP) gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Unterzeichner erklären hiermit, dass ihre Produkte, sofern nicht anders angegeben, RoHS- konform produziert werden.
Ausnahmen gemäß Anhang III der Richtlinie, Punkt 7a: Artikel und Anwendungen, bei denen applikationsbedingt Hochtemperaturlot mit einem Bleianteil >85% verwendet werden muss, fallen unter die Ausnahme und sind ebenfalls RoHS-konform.

Konformitätserklärung REACH

Die SIEGENIA-AUBI KG ist als Hersteller von Beschlägen sowie Verschlüssen im Sinne der REACH-Verordnung 1907/2006 ein „nachgeschalteter Anwender". Pflichten aufgrund der Herstellung und des Inverkehrbringens von Stoffen und Gemischen zur Vor-Registrierung und Registrierung (ECHA) sind für uns nichtzutreffend. Unsere Produkte sind Erzeugnisse und daher nicht als Stoff bzw. Zubereitung zu definieren. Zudem wird aus unseren Erzeugnissen unter normalen und vorhersehbaren Verwendungsbedingungen kein Stoff freigesetzt. Somit unterliegt die SIEGENIA-AUBI KG weder der Registrierungspflicht noch der Pflicht zur Erstellung von Sicherheits-Datenblättern.

Die Unterzeichner verlangen von ihren Lieferanten / Unterlieferanten, dass sie die entsprechenden gesetzlichen Verpflichtungen einhalten und, falls erforderlich, Stoffdeklarationen einholen, um die Kommunikation innerhalb der Lieferkette sicherzustellen.

Nach der REACH Verordnung Artikel 33 sind wir verpflichtet, Ihnen mitzuteilen, wenn ein geliefertes Erzeugnis einen Stoff der SVHC Kandidatenliste für das Zulassungsverfahren (https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table) zu mehr als 0,1 % enthält. Bezugsgröße ist das kleinste Bauteil eines zusammengesetzten Erzeugnisses.

Am 27.06.2018 wurde Blei (CAS-Nr.: 7439-92-1) in die Kandidatenliste aufgenommen.
Blei ist aktuell noch in Erzeugnissen und Einzel- bzw. Ersatzteilen unserer Produktsortimente als Legierungskomponente von Automatenstahl und Messing enthalten.

Die von uns hergestellten Produkte enthalten in mehreren Bauteilen aus Stahl den Stoff Blei (CAS Nummer: 7439-92-1) zu mehr als 0,1 %.

Blei ist sehr häufig in den verwendeten Automatenstählen enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest eingebunden ist und somit keine Exposition zu erwarten ist, sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

In einigen wenigen Bauteilen wird zudem bleihaltiges Messing als Werkstoff verwendet. Auch hier ist Blei als Legierungsbestandteil zu mehr als 0,1% enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest eingebunden ist und somit keine Exposition zu erwarten ist, sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

...

Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung - BauPVO)

Über diese Erklärung hinausgehende Anforderungen für CE-gekennzeichnete Produkte aus den jeweiligen, auch nationalen BauPVO, sind in der jeweiligen produktbezogenen Leistungserklärung für Produkte ausgewiesen.

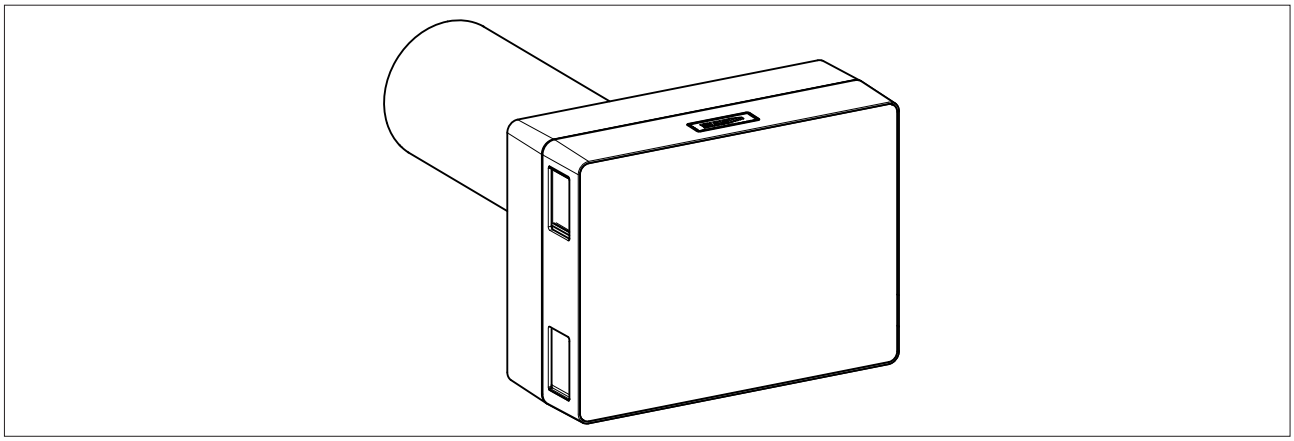
Wilnsdorf, den 31. Januar 2023

SIEGENIA-AUBI KG

ppa.
Steffen Richter
Leitung Strategischer Einkauf

ppa.
Florian Eisermann
Geschäftsbereichsleiter Produktentstehung und Werke

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	○	○
Touch Control	●	●
WLAN / Bedienung per SIEGENIA Comfort App	-	●
Temperatur- und Feuchtesensor innen	●	●
Temperatur- und Feuchtesensor außen	●	●
CO_2-Sensor	-	●
Verschiedene Gebläsestufen	●	●
Automatikmodus	●	●
Kindersicherung	●	●
Kondensat- und Frostschutzsteuerung	●	●
Manueller Verschluss	●	●
Filterwechselanzeige	●	●
Externe Eingänge	●	●
Deaktivierung der Wärmerückgewinnung	●	●
SI-BUS	●	●

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

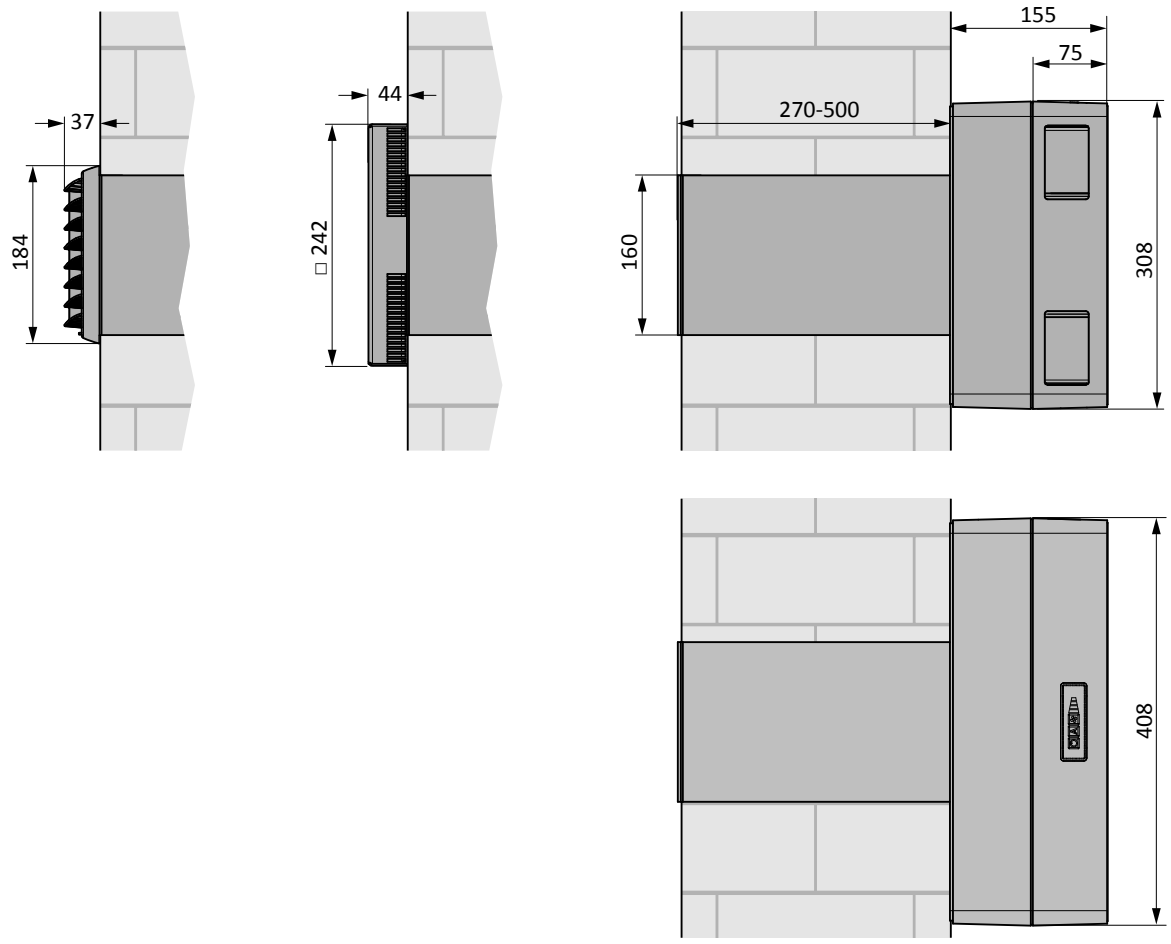
1.4 Technische Daten

Die Technischen Daten wurden mit 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
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

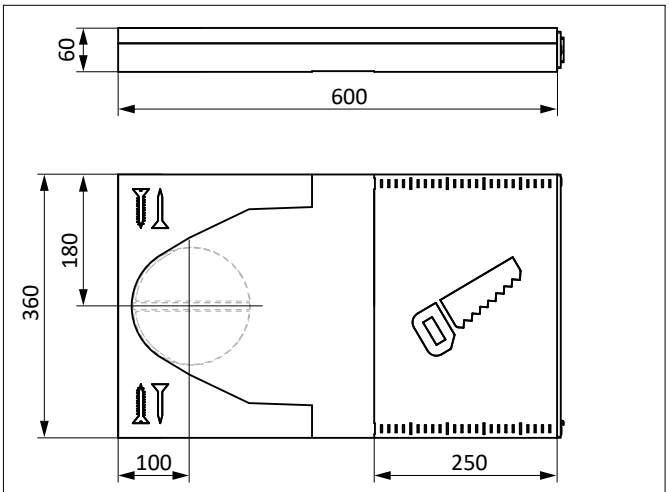
1.5 Maße

1.5.1 Maße AEROPLUS WRG und Wetterschutzvarianten



Maße in mm

1.5.2 Maße Laibungskanal

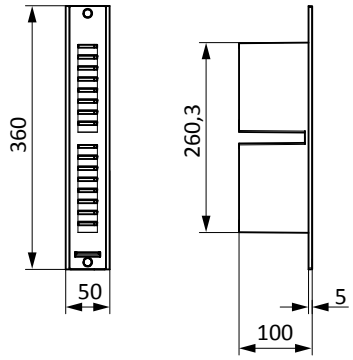


X	Kürzbarer Bereich	max. 250 mm

Maße in mm

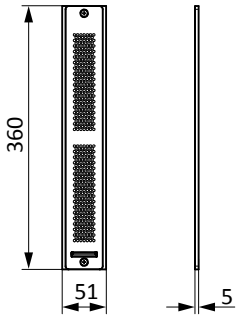
1.5.3 Maße Außenblenden für Laibungskanal

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