SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12379-10-1008

AEROTUBE-System

Warengruppe: Lüftung

SIEGENIA
brings spaces to life

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 - 3
57234 Wilnsdorf

Produktqualitäten:

- SHI-Produktbewertung 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

Produkt:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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

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:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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.			

Produkt:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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.

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.

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.

Produkt:
AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:
12379-10-1008

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.

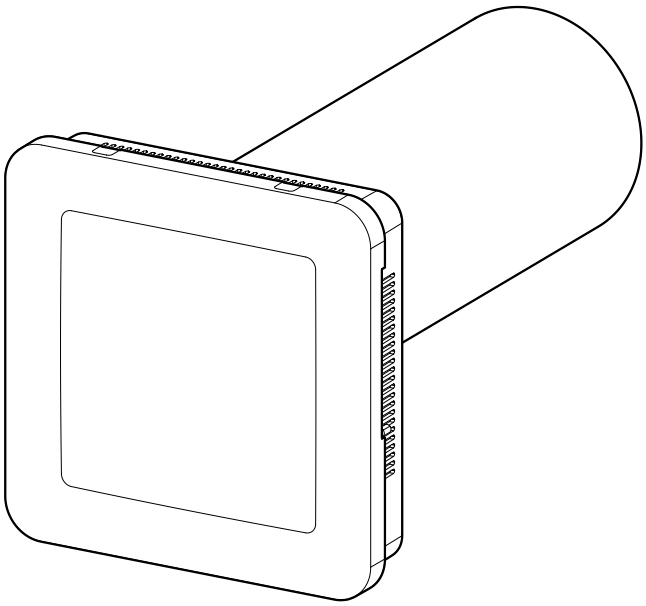
Alle Kriterien finden Sie unter:
https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

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



Einsatz

- Der AEROTUBE WRG smart ist ein Wandlüfter mit Zu- und Abluftfunktion und Wärmerückgewinnung.
- Geeignet für:
  - Neubau und Sanierung
  - Einfamilienhäuser, den mehrgeschossigen Wohnungsbau und Bürogebäude
  - Wandstärken bis 500 mm
  - Wohn- und Schlafräume

Geräteeigenschaften

- Speziell konstruierte Ausströmöffnungen sowie stufenloser Verschlussschieber zur Erhöhung des Komfort
- optional: Elektrischer Verschluss
- Geschlossene Unterseite der Innenblende, somit optimale Luftvermischung seitlich und nach oben mit der vorhandenen warmen Raumluft
- Zu- und Abluftfunktion
- Wärmerückgewinnung (max. 90 %)
- Temperatur-/Feuchtesensor
- optional: Luftqualitätssensor mit CO_2 Regelung
- Zu- oder Abluftfunktion in einem Gerät, Luftrichtung einstellbar[1]
- dezente Optik - das Funktionselement sitzt im Lüftungsrohr
- kontrollierte Wohnungslüftung: die Geräte kommunizieren miteinander und ändern entsprechend die Luftrichtung. Die Kommunikation untereinander erfolgt kabellos.
- nachträgliche Funktionszuweisung der Geräte vor Ort und nach der Montage.
- einfache Bedienung durch die SIEGENIA Comfort App[2] per Smartphone oder Tablet

[1] paarweiser Betrieb empfohlen

[2] Hinweise zur Kompatibilität unter
www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq

Technische Daten

	AEROTUBE WRG smart
Luftleistung bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3	 ca. 15 m³/h ca. 32 m³/h ca. 45 m³/h
Eigengeräusch [1)] bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3	 L_{PA} = 25 dB (A) L_{PA} = 38 dB (A) L_{PA} = 46 dB (A)
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ [2)]	35 dB
Wärmebereitsstellungsgrad	max. 90 %
Leistungsaufnahme bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3	 2,1 W 2,9 W 4,3 W
Elektrische Anschluss	230 V~ / 6 W
Schutzklasse	II
Schutzart	IP22
Gewicht	4,5 kg
Frischluftfilter	ISO Coarse 45 % (ehemals G3)
Zulässige Nutzungstemperatur	–15°C - 40°C
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-51.3-387

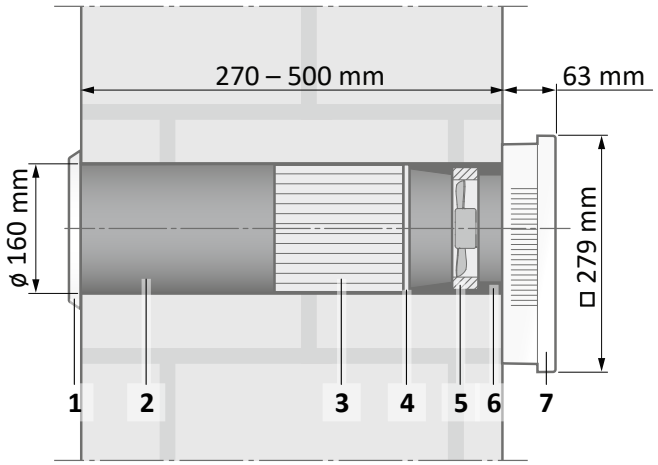
[1)] gemessen nach DIN EN ISO 3741, bei Raumdämpfung 8 dB

[2)] gemessen nach DIN EN 10140-2

Produktdatenblatt

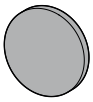
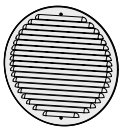
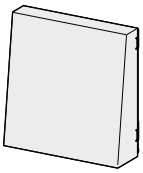
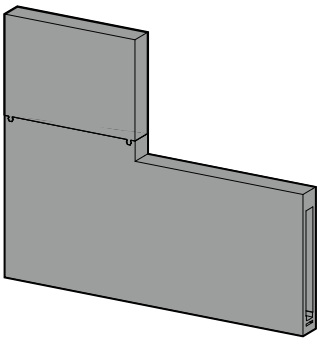
nach EU Verordnung		**1254/2014**
a	Hersteller	SIEGENIA
b	Modellkennung	AEROTUBE WRG smart
c	Energieverbrauch (SEV); Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	– 17,62 kWh/(m² · a); E – 42,15 kWh/(m² · a); A+ – 84,96 kWh/(m² · a); A+
d	Typ	WLA / ZLA
e	Art des Antriebs	Drehzahlregelung
f	Wärmerückgewinnungssystem	regenerativ
g	Temperaturänderungsgrad	81,4 %
h	höchster Luftvolumenstrom	45 m³/h
i	elektrische Eingangsleistung	8,6 W
j	Schallleistungspegel	46 dB (A)
k	Bezugs-Luftvolumenstrom	32 m³/h
l	Bezugsdruckdifferenz	—
m	spezifische Eingangsleistung	0,18 W/(m³/h)
n	Steuerungsfaktor / Steuerungtypologie	1,21 / 0,65
o	innere und äußere Höchstleckluftquotenrate (innere / äußere Undichtheit)	— / —
p	Mischrate (Innenbereich / Außenbereich)	—
q	Anweisungen zum Filterwechsel	siehe Original Betriebsanleitung H47.WANS008
r	Anweisungen zur Anbringung Außenluft-/ Fortluftgitter (bei Ein-Richtung-Lüftungsgeräten)	—
s	Anweisungen zur Zerlegung	—
t	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms (bei +20 Pa und –20 Pa)	32 % / – 42 %
u	Luftdichtheit zwischen innen und außen	2,7 m³/h / 1,2 m³/h
v	jährlicher Stromverbrauch	1,048 kWh/a
w	jährliche Einsparung an Heizenergie (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	20,24 kWh/a 44,77 kWh/a 87,58 kWh/a

Maße und Komponenten

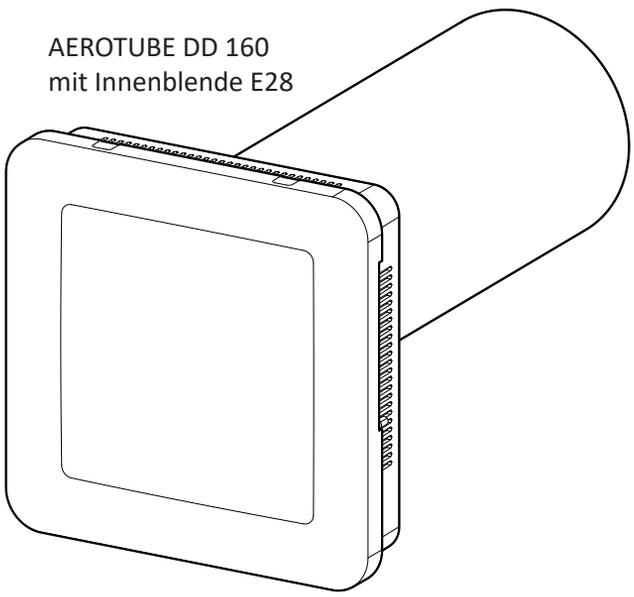


1 Wetterschutz
2 Lüftungsrohr
3 Speicherstein
4 Filter ISO Coarse 45 %
5 Axialventilator
6 Rohreinleger
7 Gehäuse mit Verschlussschieber und Innenblende

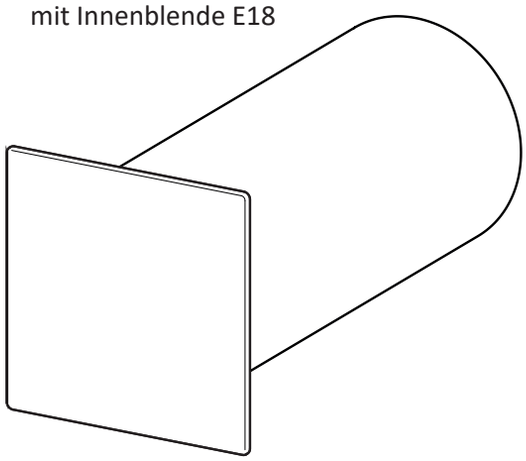
Ersatzteile und Zubehör

Materialkurztext	Materialnummer	Inhalt
Ersatzfilter ISO Coarse 45 %	L3470140-093110	2x Filter ISO Coarse 45 % 
Wetterschutzgitter Alu-Zink (RAL nach Wahl)	L5477000-0V0010	1x Wetterschutzgitter 
Wetterschutzgitter Edelstahl	L5477010-000010	
Wetterschutz Kunststoff	L5477020-004010	1x Wetterschutz D160 
Wetterschutzhaube Edelstahl (Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 39 dB)	L5477020-000010	1x Wetterschutzhaube Edelstahl 
Laibungskanal EPP (Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 51 dB)	detaillierte Informationen siehe Technisches Datenblatt: siegenia.com/service/doc/H40.WANS015	

AEROTUBE DD 160
mit Innenblende E28



AEROTUBE DD 160
mit Innenblende E18



Einsatz

- Der AEROTUBE DD 160 ist ein Außenluftdurchlass zur Frischluftzufuhr, für den Einbau in Außenwände.
- Geeignet für:
  - Neubau und Sanierung
  - Einfamilienhäuser, den mehrgeschossigen Wohnungsbau und Bürogebäude
  - Wandstärken bis 500 mm
  - mit Schalldämmrohr besonders für Wohn- und Schlafräume geeignet

Geräteeigenschaften

- Außenluftdurchlass zur Frischluftzufuhr mit Filter ISO Coarse 30 %.
- Die Lüftung erfolgt durch Druckunterschied zwischen Außen- und Raumluft (Druckdifferenz).
- Innenblende E28:
  - Speziell konstruierte Ausströmöffnungen sowie stufenloser Verschlussschieber zur Erhöhung des Komfort
  - Geschlossene Unterseite der Innenblende, somit optimale Luftvermischung seitlich und nach oben mit der vorhandenen warmen Raumluft
- Innenblende E18:
  - Individuelle Einstellung der Ausströmöffnung zwischen Kippstellung, Parallel-Abstell-Spalt und Verschlussstellung
  - Dezentes Design durch kleinere Abmaße

Technische Daten

Datentabelle AEROTUBE DD 160

Wetterschutz		**Wetterschutzhaube Edelstahl**					
Innenblende		E18 7,5 mm Kippspalt		E18 7,5 mm Parallel-Abstell-Spalt		E28 offen	
Rohrlänge		340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm
Luftleistung **(ohne SK*)**	bei 2 Pa	4 m³/h	4 m³/h	8 m³/h	8 m³/h	13 m³/h	13 m³/h
	bei 4 Pa	6 m³/h	6 m³/h	12 m³/h	12 m³/h	20 m³/h	20 m³/h
	bei 8 Pa	9 m³/h	9 m³/h	18 m³/h	18 m³/h	30 m³/h	30 m³/h
	bei 10 Pa	10 m³/h	10 m³/h	22 m³/h	22 m³/h	31 m³/h	31 m³/h
	bei 20 Pa	15 m³/h	15 m³/h	32 m³/h	32 m³/h	49 m³/h	49 m³/h
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ **(gemessen nach DIN EN 10140-2)**	ohne SK*	57 dB	53 dB	54 dB	50 dB	54 dB	50 dB
	SK2*	62 dB	56 dB	59 dB	53 dB	59 dB	53 dB
	SK3*	63 dB	57 dB	60 dB	54 dB	60 dB	54 dB
	SK4*	65 dB	59 dB	62 dB	56 dB	62 dB	56 dB

Wetterschutz		**Wetterschutz Kunststoff**					
Innenblende		E18 7,5 mm Kippspalt		E18 7,5 mm Parallel-Abstell-Spalt		E28 offen	
Rohrlänge		340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm
Luftleistung **(ohne SK*)**	bei 2 Pa	7 m³/h	7 m³/h	10 m³/h	10 m³/h	13 m³/h	13 m³/h
	bei 4 Pa	9 m³/h	9 m³/h	13 m³/h	13 m³/h	19 m³/h	19 m³/h
	bei 8 Pa	13 m³/h	13 m³/h	21 m³/h	21 m³/h	29 m³/h	29 m³/h
	bei 10 Pa	16 m³/h	16 m³/h	25 m³/h	25 m³/h	33 m³/h	33 m³/h
	bei 20 Pa	21 m³/h	21 m³/h	34 m³/h	34 m³/h	53 m³/h	53 m³/h
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ **(gemessen nach DIN EN 10140-2)**	ohne SK*	54 dB	52 dB	51 dB	49 dB	51 dB	49 dB
	SK2*	59 dB	56 dB	56 dB	53 dB	56 dB	53 dB
	SK3*	60 dB	57 dB	57 dB	54 dB	57 dB	54 dB
	SK4*	61 dB	58 dB	58 dB	55 dB	58 dB	55 dB

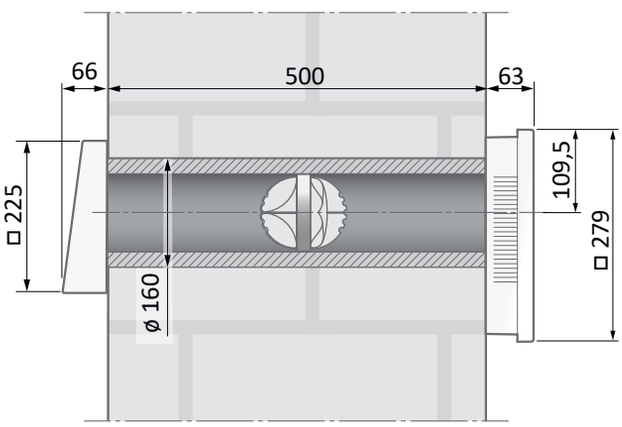
** SK = Schalldämmkulisse*

Weitere Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage.

Maße

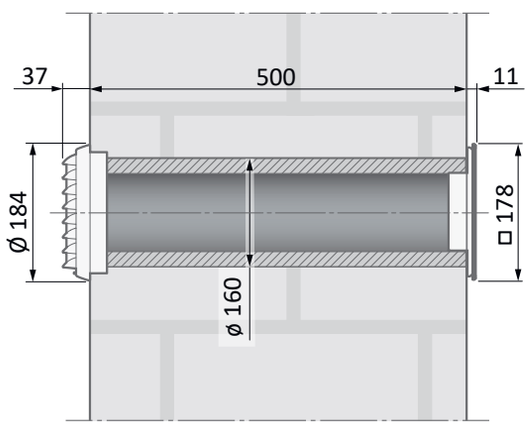
Alle Maße in dieser Dokumentation sind in Millimeter (mm) angegeben.

AEROTUBE DD 160
mit Innenblende E28 und Wettschutzhaube



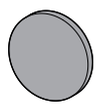
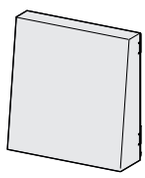
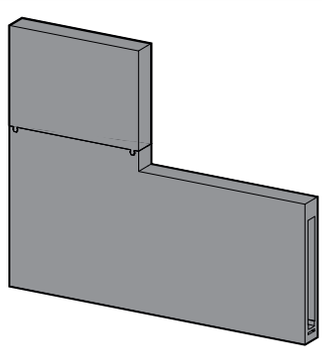
Darstellung exemplarisch
(mit optionaler Winddrucksperre)

AEROTUBE DD 160
mit Innenblende E18 und Wettschutz Kunststoff



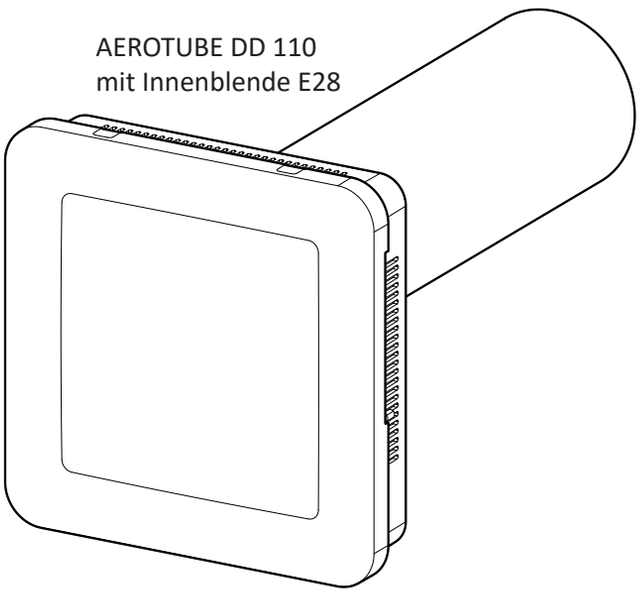
Darstellung exemplarisch

Ersatzteile und Zubehör

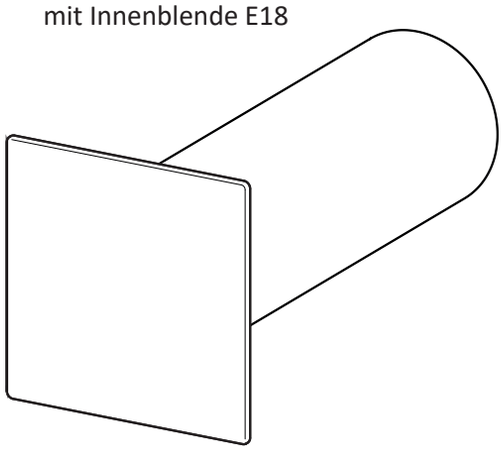
Materialkurztext	Materialnummer	Inhalt
Ersatzfilter für E28	L3470160-093110	2x Filter ISO Coarse 30 % 
Ersatzfilter für E18	L3470150-093110	2x Filter ISO Coarse 30 % 
Wetterschutzhaube Edelstahl	L5477020-000010	1x Wetterschutzhaube Edelstahl 
Wetterschutz Kunststoff	L3470170-002010	1x Wetterschutz D160 
Schalldämmkulisse (SK) (Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 65 dB)*	L5473800-096010	1x Schalldämmkulisse 
Laibungskanal EPP (Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 71 dB)*	detaillierte Informationen siehe Technisches Datenblatt: siegenia.com/service/doc/H40.WANS017	

*Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 75 dB, bei Kombination von Laibungskanal EPP und Schalldämmkulissen (SK)

AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E28



AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E18



Einsatz

- Der AEROTUBE DD 110 ist ein Außenluftdurchlass zur Frischluftzufuhr, für den Einbau in Außenwände.
- Geeignet für:
  - Neubau und Sanierung
  - Einfamilienhäuser, den mehrgeschossigen Wohnungsbau und Bürogebäude
  - Wandstärken bis 500 mm
  - mit Schalldämmrohr besonders für Wohn- und Schlafräume geeignet

Geräteeigenschaften

- Außenluftdurchlass zur Frischluftzufuhr mit Filter ISO Coarse 30 %.
- Die Lüftung erfolgt durch Druckunterschied zwischen Außen- und Raumluft (Druckdifferenz).
- Innenblende E28:
  - Speziell konstruierte Ausströmöffnungen sowie stufenloser Verschlussschieber zur Erhöhung des Komfort
  - Geschlossene Unterseite der Innenblende, somit optimale Luftvermischung seitlich und nach oben mit der vorhandenen warmen Raumluft
- Innenblende E18:
  - Individuelle Einstellung der Ausströmöffnung zwischen Kippstellung, Parallel-Abstell-Spalt und Verschlussstellung
  - Dezentes Design durch kleinere Abmaße

Technische Daten

Datentabelle AEROTUBE DD 110

Wetterschutz		**Wetterschutzhaube Edelstahl**					
Innenblende		E18 7,5 mm Kippspalt		E18 7,5 mm Parallel-Abstell-Spalt		E28 offen	
Rohrlänge		340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm
Luftleistung	bei 2 Pa	4 m³/h	4 m³/h	8 m³/h	8 m³/h	11 m³/h	11 m³/h
	bei 4 Pa	5 m³/h	5 m³/h	10 m³/h	10 m³/h	22 m³/h	22 m³/h
	bei 8 Pa	8 m³/h	8 m³/h	17 m³/h	17 m³/h	25 m³/h	25 m³/h
	bei 10 Pa	9 m³/h	9 m³/h	19 m³/h	19 m³/h	27 m³/h	27 m³/h
	bei 20 Pa	13 m³/h	13 m³/h	29 m³/h	29 m³/h	39 m³/h	39 m³/h
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ **(gemessen nach DIN EN 10140-2)**		57 dB	56 dB	54 dB	53 dB	54 dB	53 dB

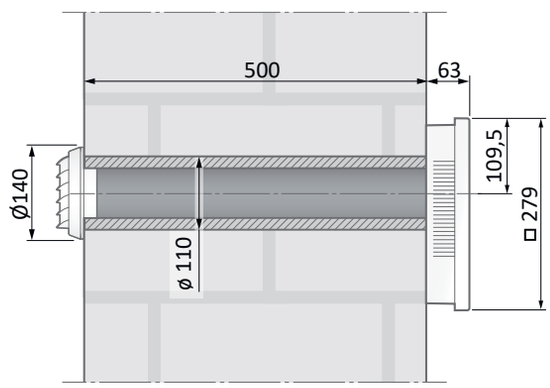
Wetterschutz		**Wetterschutz Kunststoff**					
Innenblende		E18 7,5 mm Kippspalt		E18 7,5 mm Parallel-Abstell-Spalt		E28 offen	
Rohrlänge		340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm
Luftleistung	bei 2 Pa	7 m³/h	7 m³/h	10 m³/h	10 m³/h	13 m³/h	13 m³/h
	bei 4 Pa	9 m³/h	9 m³/h	13 m³/h	13 m³/h	19 m³/h	19 m³/h
	bei 8 Pa	13 m³/h	13 m³/h	21 m³/h	21 m³/h	29 m³/h	29 m³/h
	bei 10 Pa	16 m³/h	16 m³/h	25 m³/h	25 m³/h	33 m³/h	33 m³/h
	bei 20 Pa	21 m³/h	21 m³/h	34 m³/h	34 m³/h	53 m³/h	53 m³/h
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ **(gemessen nach DIN EN 10140-2)**		55 dB	54 dB	52 dB	51 dB	52 dB	51 dB

Weitere Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage.

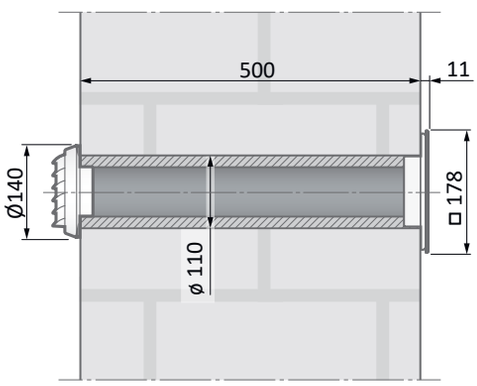
Maße

Alle Maße in dieser Dokumentation sind in Millimeter (mm) angegeben.

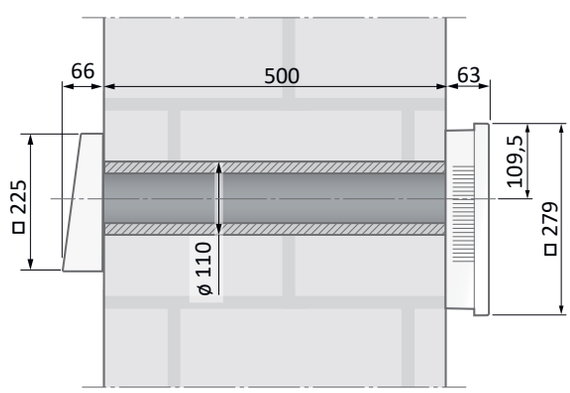
AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E28 und Wettschutzgitter



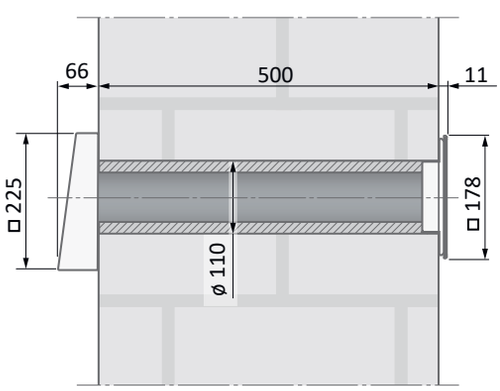
AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E18 und Wettschutzgitter



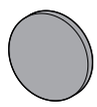
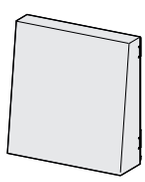
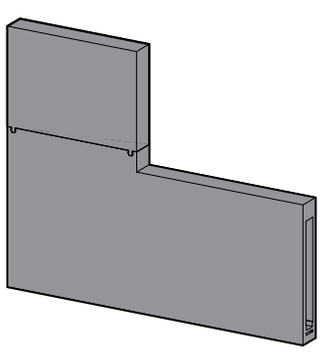
AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E28 und Wettschutzhaube

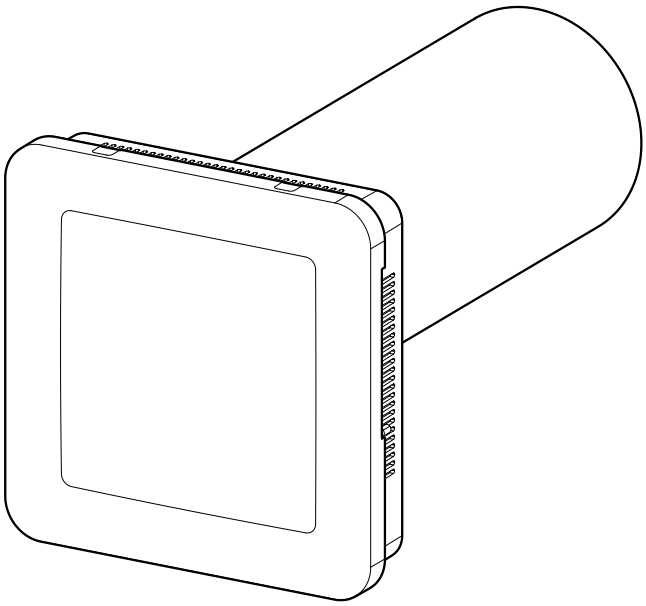


AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E18 und Wettschutzhaube



Ersatzteile und Zubehör

Materialkurztext	Materialnummer	Inhalt
Ersatzfilter für E28	L3470160-093110	2x Filter ISO Coarse 30 % 
Ersatzfilter für E18	L3470150-093110	2x Filter ISO Coarse 30 % 
Wetterschutz Kunststoff weiß	L3460110-002010	1x Wetterschutzgitter 
Wetterschutz Kunststoff braun	L3460110-011010	
Wetterschutzhaube Edelstahl	L5477020-000010	1x Wetterschutzhaube Edelstahl 
Laibungskanal EPP (Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 64 dB)	detaillierte Informationen siehe Technisches Datenblatt: siegenia.com/service/doc/H40.WANS017	



Einsatz

- Der AEROTUBE AZ smart ist ein Wandlüfter mit Zu- und Abluftfunktion.
- Geeignet für:
  - Neubau und Sanierung
  - Einfamilienhäuser, den mehrgeschossigen Wohnungsbau und Bürogebäude
  - Wandstärken bis 500 mm
  - Wohn- und Schlafräume

Geräteeigenschaften

- Speziell konstruierte Ausströmöffnungen sowie stufenloser Verschlussschieber zur Erhöhung des Komfort
- optional: Elektrischer Verschluss
- Geschlossene Unterseite der Innenblende, somit optimale Luftvermischung seitlich und nach oben mit der vorhandenen warmen Raumluft
- Zu- oder Abluftfunktion
- Temperatur-/Feuchtesensor
- optional: Luftqualitätssensor mit CO_2 Regelung
- Zu- oder Abluftfunktion in einem Gerät, Luftrichtung einstellbar[1]
- dezente Optik - das Funktionselement sitzt im Lüftungsrohr
- kontrollierte Wohnungslüftung: die Geräte kommunizieren miteinander und ändern entsprechend die Luftrichtung. Die Kommunikation untereinander erfolgt kabellos.
- nachträgliche Funktionszuweisung der Geräte vor Ort und nach der Montage.
- einfache Bedienung durch die SIEGENIA Comfort App[2] per Smartphone oder Tablet

[1] paarweiser Betrieb empfohlen

[2] Hinweise zur Kompatibilität unter
www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq

Technische Daten

	AEROTUBE AZ smart
Luftleistung bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3	 ca. 24 m³/h ca. 43 m³/h ca. 58 m³/h
Eigengeräusch [1)] bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3	 L_{PA} = 26 dB (A) L_{PA} = 39 dB (A) L_{PA} = 46 dB (A)
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ [2)]	34 dB
Wärmebereitsstellungsgrad	–
Leistungsaufnahme bei Gebläsestufe 1 bei Gebläsestufe 2 bei Gebläsestufe 3	 2,0 W 2,8 W 4,1 W
Elektrische Anschluss	230 V~ / 6 W
Schutzklasse	II
Schutzart	IP22
Gewicht	2,5 kg
Frischluftfilter	ISO Coarse 45 % (ehemals G3)
Zulässige Nutzungstemperatur	–15°C - 40°C
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-51.5-395

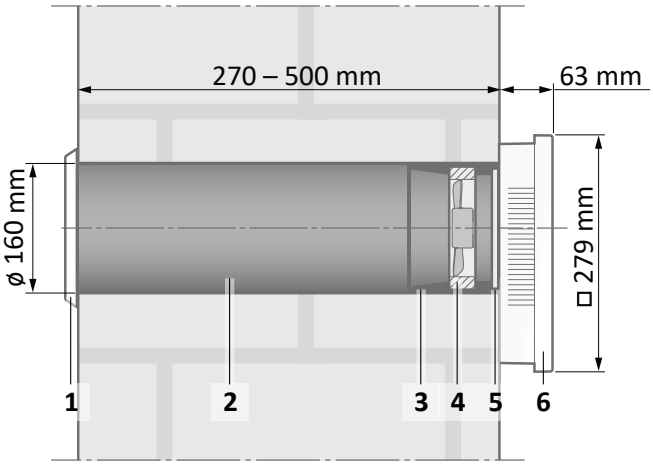
[1)] gemessen nach DIN EN ISO 3741, bei Raumdämpfung 8 dB

[2)] gemessen nach DIN EN 10140-2

Informationsanforderungen

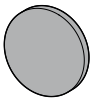
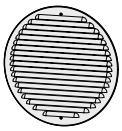
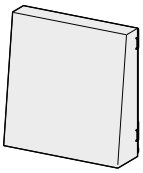
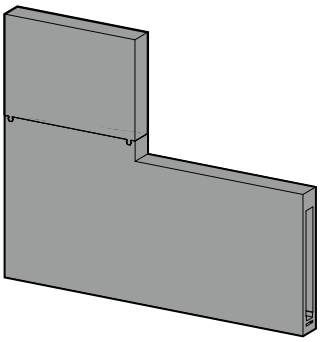
nach EU Verordnung		1253/2014
a	Hersteller	SIEGENIA
b	Modellkennung	AEROTUBE AZ smart
c	Energieverbrauch (SEV); Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	– 10,99 kWh/(m² · a); E – 25,36 kWh/(m² · a); C – 50,44 kWh/(m² · a); A+
d	Typ	WLA / ELA
e	Art des Antriebs	Drehzahlregelung
f	Wärmerückgewinnungssystem	—
g	Temperaturänderungsgrad	—
h	höchster Luftvolumenstrom	58 m³/h
i	elektrische Eingangsleistung	4,1 W
j	Schallleistungspegel	47 dB (A)
k	Bezugs-Luftvolumenstrom	43 m³/h
l	Bezugsdruckdifferenz	—
m	spezifische Eingangsleistung	0,06 W/(m³/h)
n	Steuerungsfaktor / Steuerungtypologie	1,21 / 0,65
o	innere und äußere Höchstleckluftquotenrate (innere / äußere Undichtheit)	— / —
p	Mischrate (Innenbereich / Außenbereich)	—
q	Anweisungen zum Filterwechsel	siehe Original Betriebsanleitung H47.WANS008
r	Anweisungen zur Anbringung Außenluft-/ Fortluftgitter (bei Ein-Richtung-Lüftungsgeräten)	—
s	Anweisungen zur Zerlegung	—
t	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms (bei +20 Pa und –20 Pa)	33 % / – 33 %
u	Luftdichtheit zwischen innen und außen	2,7 m³/h / 1,2 m³/h

Maße und Komponenten



1 Wetterschutz
2 Lüftungsrohr
3 Rohreinleger
4 Axialventilator
5 Filter ISO Coarse 45 %
6 Gehäuse mit Verschlussschieber und Frontblende

Ersatzteile und Zubehör

Materialkurztext	Materialnummer	Inhalt
Filterset ISO Coarse 45 %	L3470140-093110	2x Filter ISO Coarse 45 % 
Wetterschutzgitter Alu-Zink (RAL nach Wahl)	L5477000-0V0010	1x Wetterschutzgitter 
Wetterschutzgitter Edelstahl	L5477010-000010	
Wetterschutz Kunststoff	L5477020-004010	1x Wetterschutzgitter 
Wetterschutzhaube Edelstahl (Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 38 dB)	L5477020-000010	1x Wetterschutzhaube Edelstahl 
Laibungskanal EPP (Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 51 dB)	detaillierte Informationen siehe Technisches Datenblatt: siegenia.com/service/doc/H40.WANS015	

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**