SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

12379-10-1008

AEROTUBE-System

Product group: Ventilation

SIEGENIA
brings spaces to life

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 - 3
57234 Wilnsdorf

Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU taxonomy
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 30 March 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023	3
DGNB New Construction 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
EU taxonomy	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Product labels	10
Legal notices	11
Technical data sheet/attachments	11

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA®
brings spaces to life

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other products	TVOC ≤ 300 µg/m³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 15 November 2027			

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG ready - Not relevant for assessment

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Technisches Datenblatt, Ja, im Vergleich zu Zentralanlagen, da kein Kanalsystem notwendig.	

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
SOC1.1 Thermal comfort (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
TEC1.4 Use and integration of building technology (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	not applicable	not applicable	Not relevant for assessment

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	29 PVC construction products	Heavy metals (lead, cadmium, tin), individual hazardous substances	Quality level 5
Verification: für keine Cadmium- und Bleistabilisatoren und für Weich-PVC: reproduktionstoxische PhthalatWeichmacher < 0,1 % durch Herstellererklärung vom 31. Januar 2023.			

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung vom 24.02.2026			

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials		Not relevant for assessment

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.

Product:
AEROTUBE-System

SHI Product Passport no.:
12379-10-1008

SIEGENIA
brings spaces to life

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

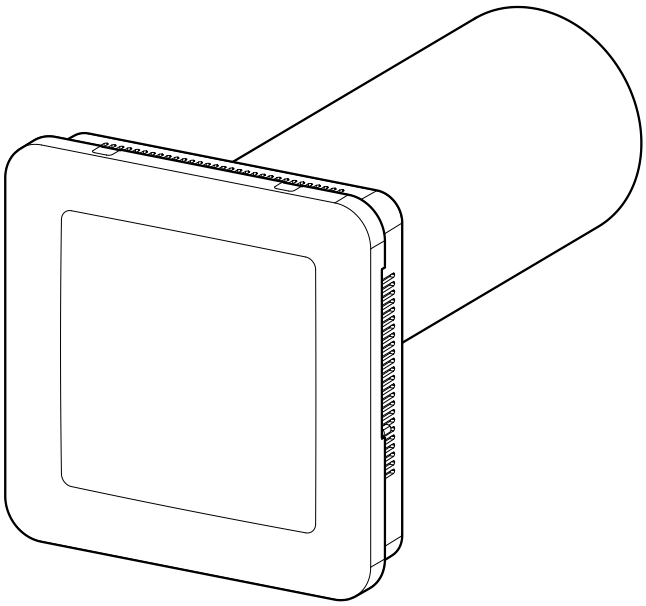
Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
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

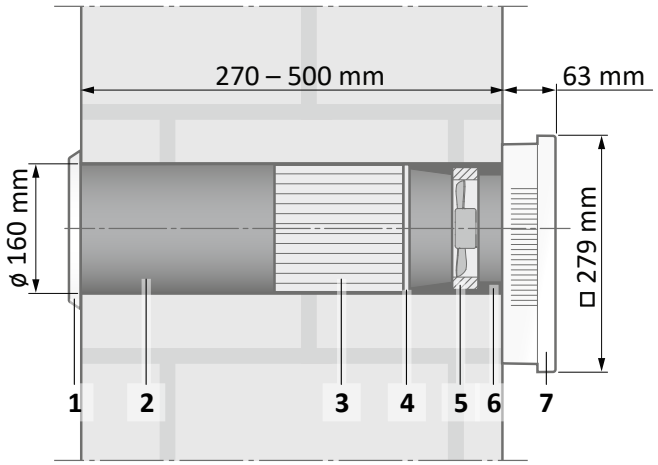
[1)] gemessen nach DIN EN ISO 3741, bei Raumdämpfung 8 dB

[2)] gemessen nach DIN EN 10140-2

Produktdatenblatt

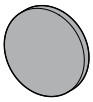
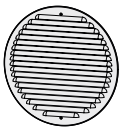
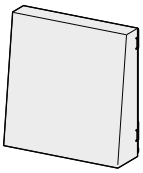
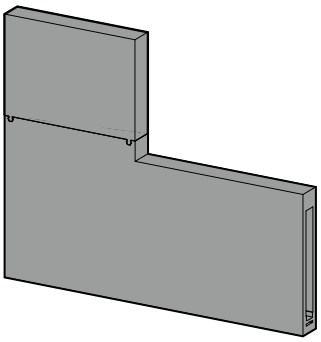
nach EU Verordnung		**1254/2014**
a	Hersteller	SIEGENIA
b	Modellkennung	AEROTUBE WRG smart
c	Energieverbrauch (SEV); Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	– 17,62 kWh/(m² · a); E – 42,15 kWh/(m² · a); A+ – 84,96 kWh/(m² · a); A+
d	Typ	WLA / ZLA
e	Art des Antriebs	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

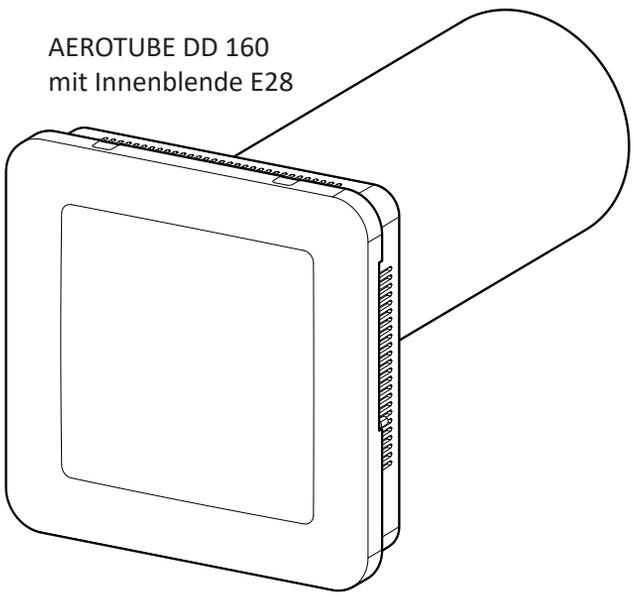


1 Wetterschutz
2 Lüftungsrohr
3 Speicherstein
4 Filter ISO Coarse 45 %
5 Axialventilator
6 Rohreinleger
7 Gehäuse mit Verschlussschieber und Innenblende

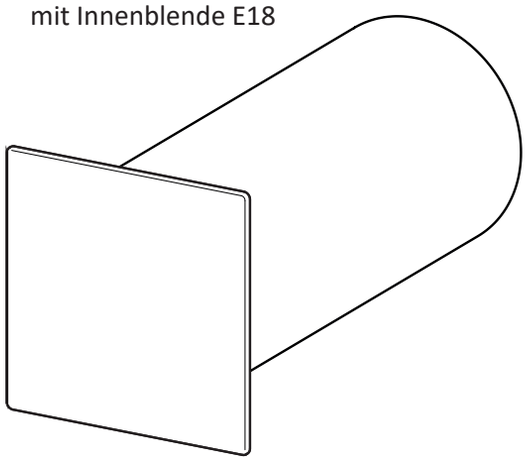
Ersatzteile und Zubehör

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

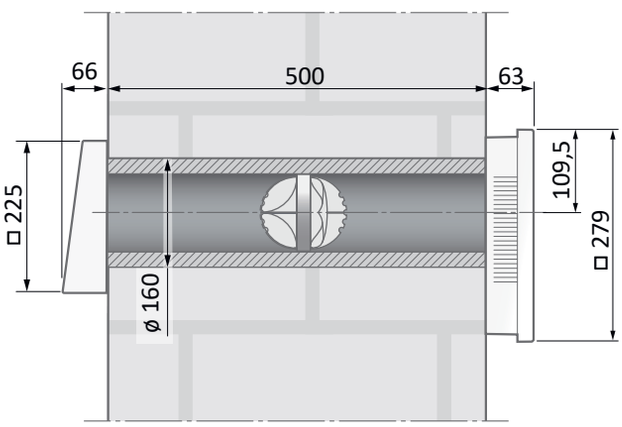
** SK = Schalldämmkulisse*

Weitere Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage.

Maße

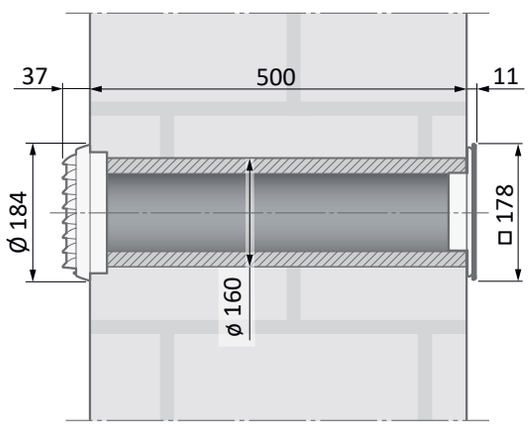
Alle Maße in dieser Dokumentation sind in Millimeter (mm) angegeben.

AEROTUBE DD 160
mit Innenblende E28 und Wettschutzhaube



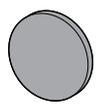
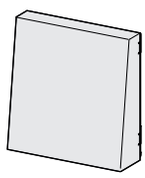
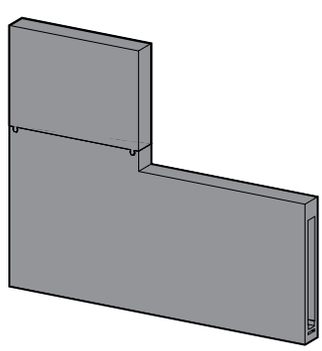
Darstellung exemplarisch
(mit optionaler Winddrucksperre)

AEROTUBE DD 160
mit Innenblende E18 und Wettschutz Kunststoff



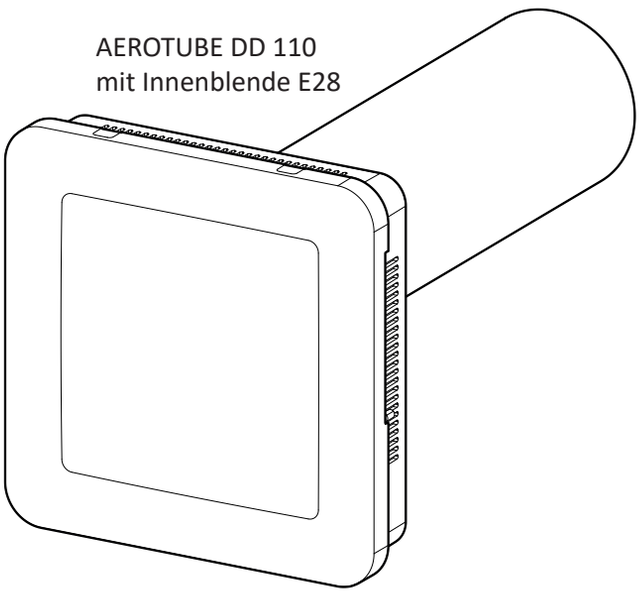
Darstellung exemplarisch

Ersatzteile und Zubehör

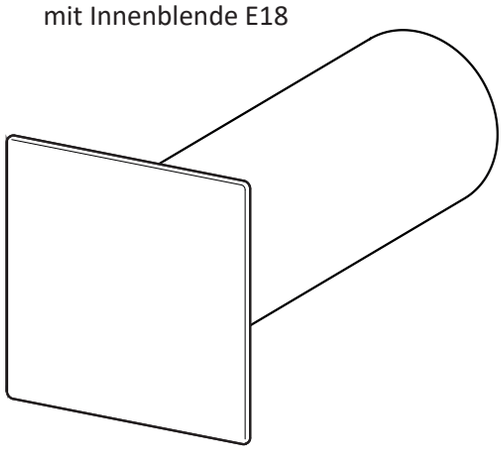
Materialkurztext	Materialnummer	Inhalt
Ersatzfilter für E28	L3470160-093110	2x Filter ISO Coarse 30 % 
Ersatzfilter für E18	L3470150-093110	2x Filter ISO Coarse 30 % 
Wetterschutzhaube Edelstahl	L5477020-000010	1x Wetterschutzhaube Edelstahl 
Wetterschutz Kunststoff	L3470170-002010	1x Wetterschutz D160 
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

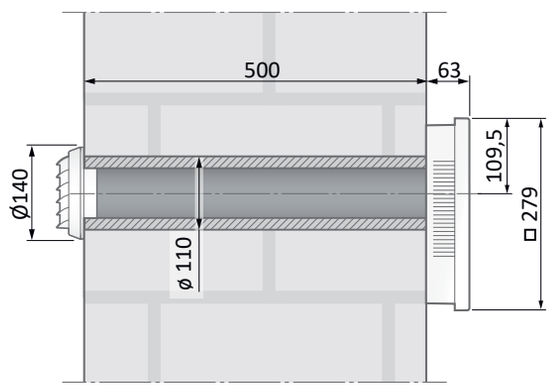
Wetterschutz		**Wetterschutz Kunststoff**					
Innenblende		E18 7,5 mm Kippspalt		E18 7,5 mm Parallel-Abstell-Spalt		E28 offen	
Rohrlänge		340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm
Luftleistung	bei 2 Pa	7 m³/h	7 m³/h	10 m³/h	10 m³/h	13 m³/h	13 m³/h
	bei 4 Pa	9 m³/h	9 m³/h	13 m³/h	13 m³/h	19 m³/h	19 m³/h
	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.

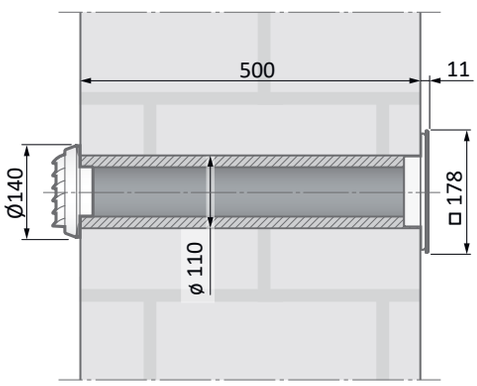
Maße

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

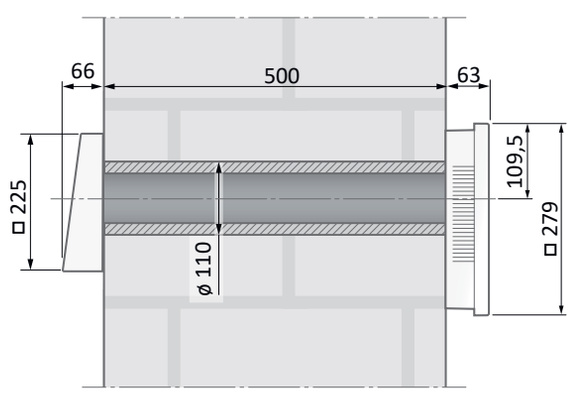
AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E28 und Wettschutzgitter



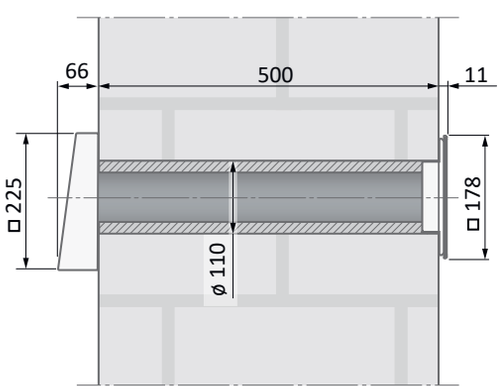
AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E18 und Wettschutzgitter



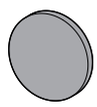
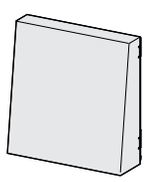
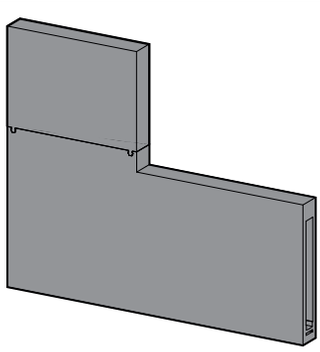
AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E28 und Wettschutzhaube

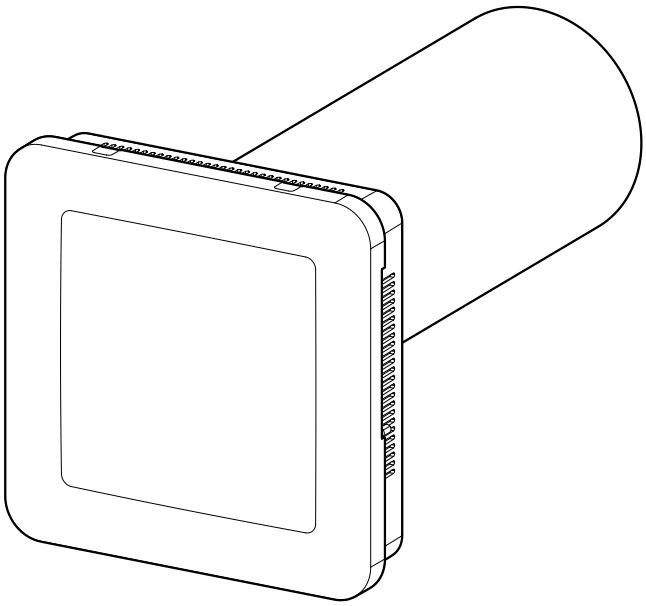


AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E18 und Wettschutzhaube



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

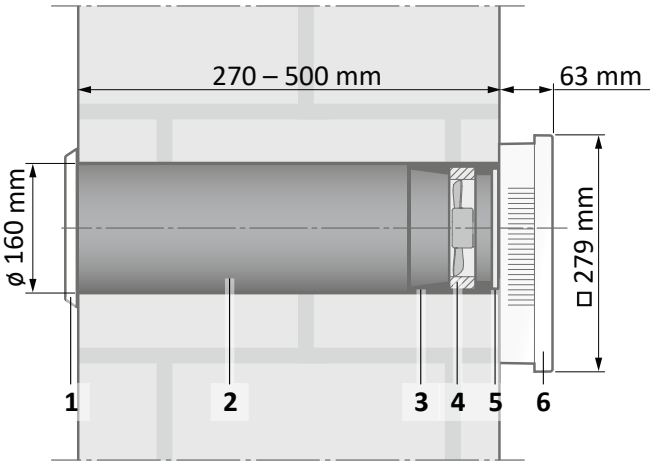
[1)] gemessen nach DIN EN ISO 3741, bei Raumdämpfung 8 dB

[2)] gemessen nach DIN EN 10140-2

Informationsanforderungen

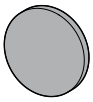
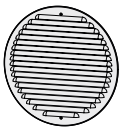
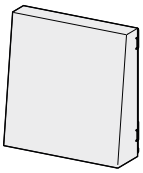
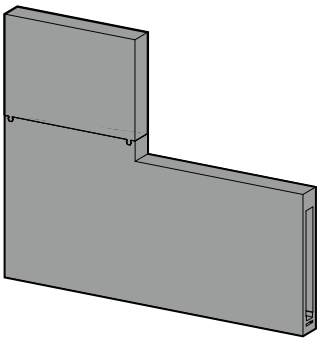
nach EU Verordnung		1253/2014
a	Hersteller	SIEGENIA
b	Modellkennung	AEROTUBE AZ smart
c	Energieverbrauch (SEV); Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) (je Klimazone warm / durchschnitt / kalt)	– 10,99 kWh/(m² · a); E – 25,36 kWh/(m² · a); C – 50,44 kWh/(m² · a); A+
d	Typ	WLA / ELA
e	Art des Antriebs	Drehzahlregelung
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**