



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12379-10-1008

AEROTUBE-System

Warengruppe: Dezentrales Lüftungssystem

SIEGENIA®
brings spaces to life

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 - 3
57234 Wilnsdorf



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 27.08.2025



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.





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 regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 15.11.2027			



Produkt:

AEROTUBE-System

SHI Produktpass-Nr.:

12379-10-1008

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	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 Phthalat-Weichmacher < 0,1 % durch Herstellererklärung vom 31. Januar 2023.			



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

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%BCfverfahren/kriterien%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

**SGS
TÜV
SAAR**

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen 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+), Polybromierte Biphenyle (PBB), Polybromierte Diphenylether (PBDE), Diphthalat (DEHP), Butylbenzylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Diisobutylphthalat (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 Registrierungsspflicht 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

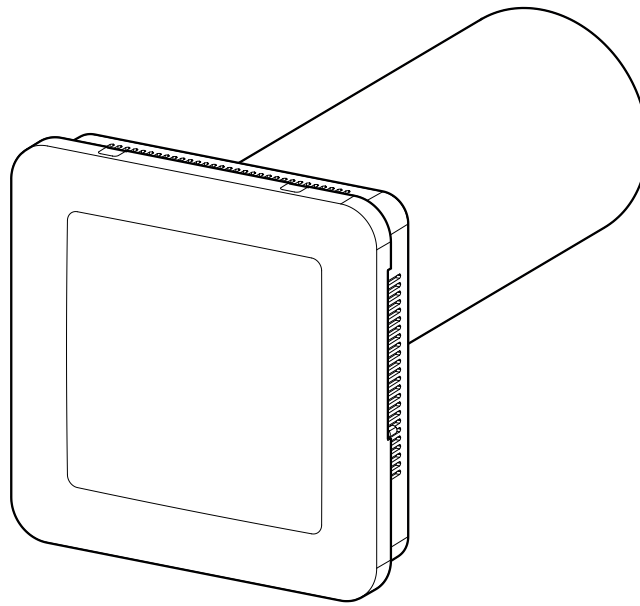
SIEGENIA-AUBI KG

ppa. 

Steffen Richter
Leitung Strategischer Einkauf

ppa. 

Florian Eisermann
Geschäftsbereichsleiter Produktentstehung und Werke



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 Verschlusschieber 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 CO₂ Regelung
- Zu- oder Abluftfunktion in einem Gerät, Luftrichtung einstellbar¹
- 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 App² per Smartphone oder Tablet

¹⁾ paarweiser Betrieb empfohlen

²⁾ Hinweise zur Kompatibilität unter

www.siegenia.com/qr/comfort-app/faq

Technische Daten

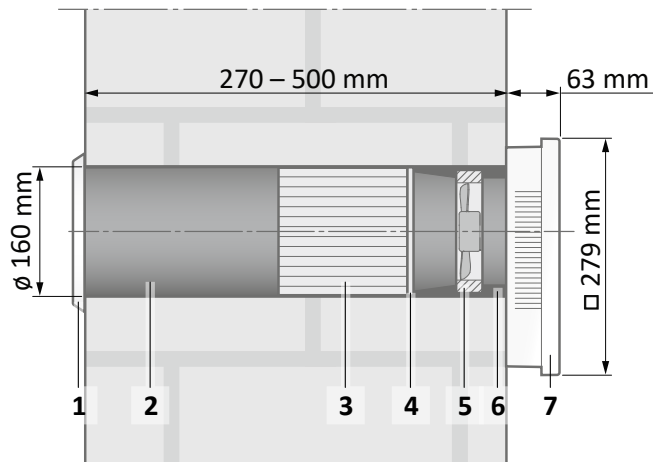
	AEROTUBE WRG smart
Luftleistung	
bei Gebläsestufe 1	ca. 15 m ³ /h
bei Gebläsestufe 2	ca. 32 m ³ /h
bei Gebläsestufe 3	ca. 45 m ³ /h
Eigengeräusch ¹⁾	
bei Gebläsestufe 1	L _{PA} = 25 dB (A)
bei Gebläsestufe 2	L _{PA} = 38 dB (A)
bei Gebläsestufe 3	L _{PA} = 46 dB (A)
Schalldämmung D _{n,e,w} ²⁾	35 dB
Wärmebereitstellungsgrad	max. 90 %
Leistungsaufnahme	
bei Gebläsestufe 1	2,1 W
bei Gebläsestufe 2	2,9 W
bei Gebläsestufe 3	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 dB²⁾ 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/(m ² · a); E – 42,15 kWh/(m ² · a); A+ – 84,96 kWh/(m ² · a); A+
d Typ	WLA / ZLA
e Art des Antriebs	Drehzahlregelung
f Wärmerückgewinnungssystem	regenerativ
g Temperaturänderungsgrad	81,4 %
h höchster Luftvolumenstrom	45 m ³ /h
i elektrische Eingangsleistung	8,6 W
j Schallleistungspegel	46 dB (A)
k Bezugs-Luftvolumenstrom	32 m ³ /h
l Bezugsdruckdifferenz	—
m spezifische Eingangsleistung	0,18 W/(m ³ /h)
n Steuerungsfaktor / Steuerungstypologie	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 m ³ /h / 1,2 m ³ /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

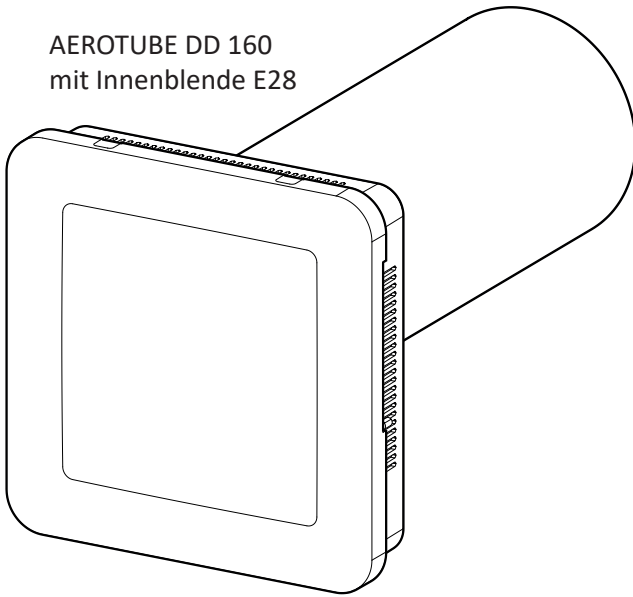


- 1 Wetterschutz
- 2 Lüftungsrohr
- 3 Speicherstein
- 4 Filter ISO Coarse 45 %
- 5 Axialventilator
- 6 Rohreinleger
- 7 Gehäuse mit Verschlusschieber und Innenblende

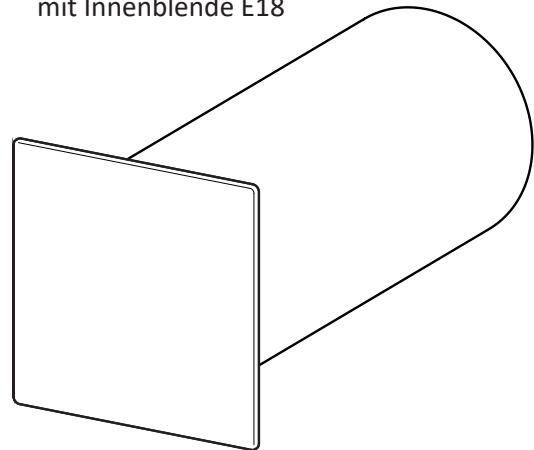
Ersatzteile und Zubehör

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

Geräteigenschaften

- 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 Verschlusschieber 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
 - Dezentres 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

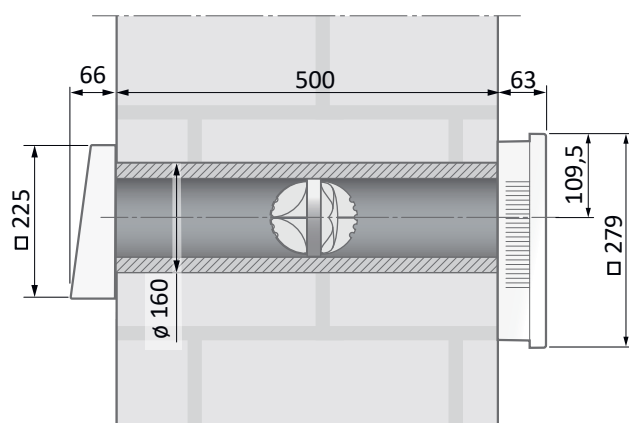
* SK = Schalldämmkulisse

Weitere Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage.

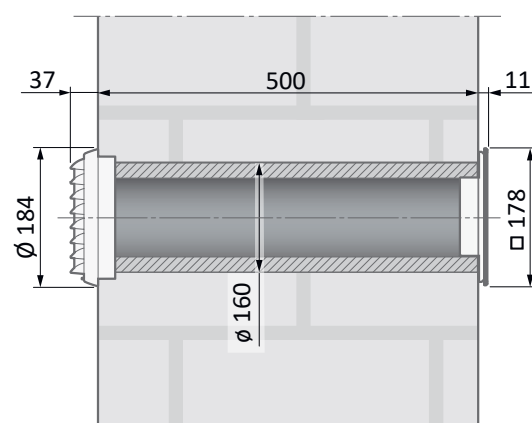
Maße



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

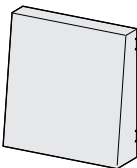
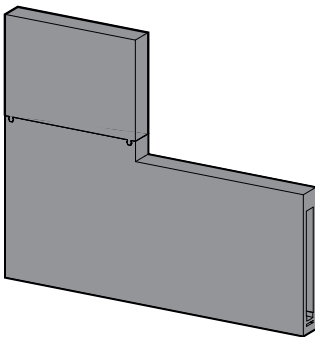
**AEROTUBE DD 160
mit Innenblende E28 und Wettschutzhaube**


*Darstellung exemplarisch
(mit optionaler Winddrucksperr)*

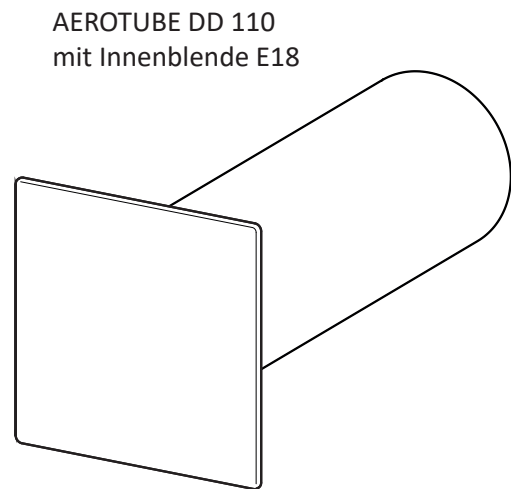
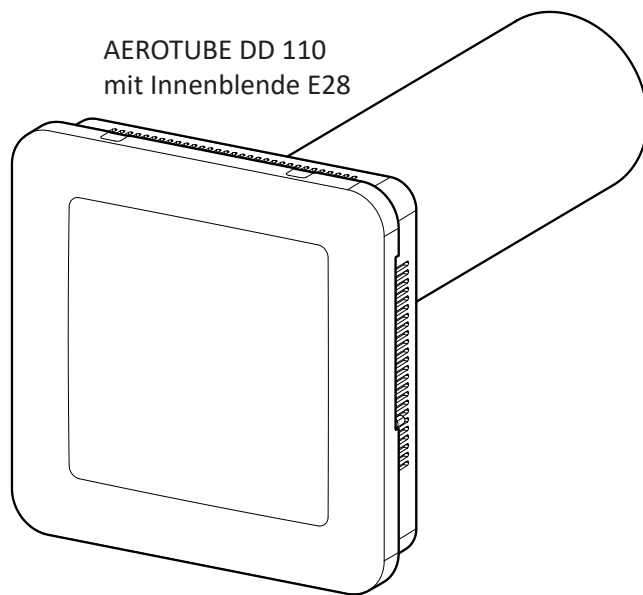
**AEROTUBE DD 160
mit Innenblende E18 und Wettschutz Kunststoff**


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	
Schalldämmkulissee (SK) (Schalldämmung $D_{n,e,w}$ bis zu 65 dB)*	L5473800-096010	1x Schalldämmkulissee	
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 Schalldämmkulissee (SK)



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

Geräteigenschaften

- 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 Verschlusschieber 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
 - Dezentres 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

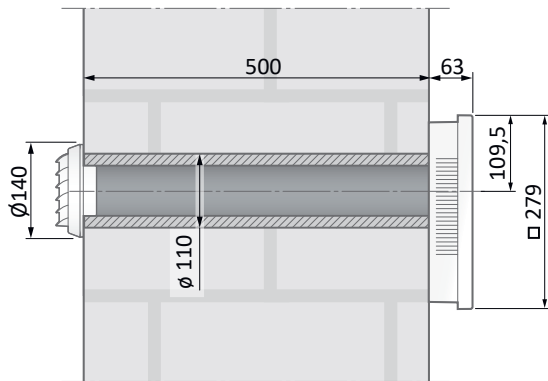
Weitere Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage.

Maße

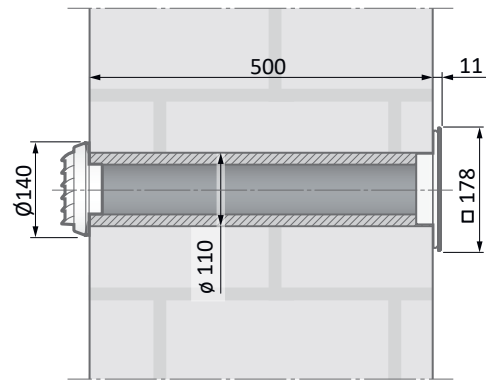


Alle Maße in dieser Dokumentation sind in Millimeter (mm) angegeben.

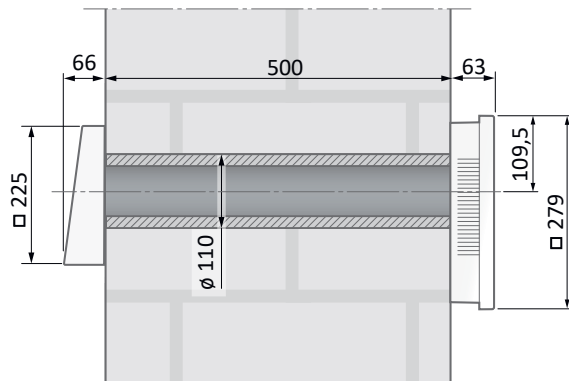
**AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E28 und Wettschutzgitter**



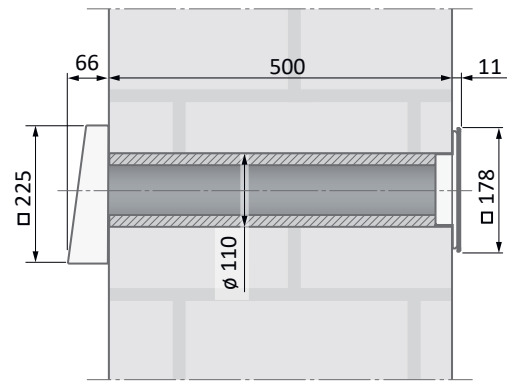
**AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E18 und Wettschutzgitter**



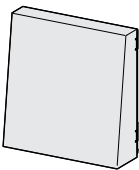
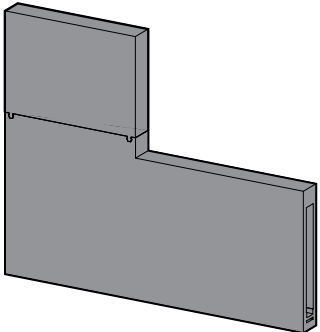
**AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E28 und Wettschutzhaube**



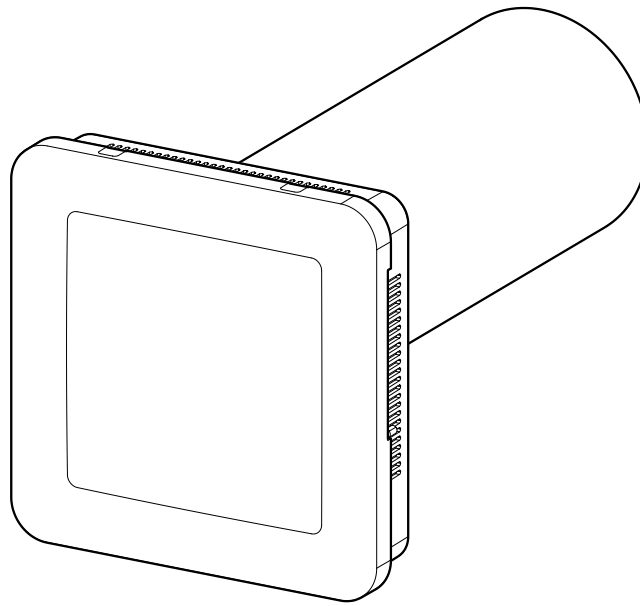
**AEROTUBE DD 110
mit Innenblende E18 und Wettschutzhaube**



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

Geräteigenschaften

- 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 CO₂ Regelung
- Zu- oder Abluftfunktion in einem Gerät, Lüftrichtung einstellbar¹
- dezente Optik - das Funktionselement sitzt im Lüftungsrohr
- kontrollierte Wohnungslüftung: die Geräte kommunizieren miteinander und ändern entsprechend die Lüftrichtung. Die Kommunikation untereinander erfolgt kabellos.
- nachträgliche Funktionszuweisung der Geräte vor Ort und nach der Montage.
- einfache Bedienung durch die SIEGENIA Comfort App² 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	ca. 24 m ³ /h
bei Gebläsestufe 2	ca. 43 m ³ /h
bei Gebläsestufe 3	ca. 58 m ³ /h
Eigengeräusch ¹⁾	
bei Gebläsestufe 1	L _{PA} = 26 dB (A)
bei Gebläsestufe 2	L _{PA} = 39 dB (A)
bei Gebläsestufe 3	L _{PA} = 46 dB (A)
Schalldämmung D _{n,e,w} ²⁾	34 dB
Wärmebereitstellungsgrad	—
Leistungsaufnahme	
bei Gebläsestufe 1	2,0 W
bei Gebläsestufe 2	2,8 W
bei Gebläsestufe 3	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

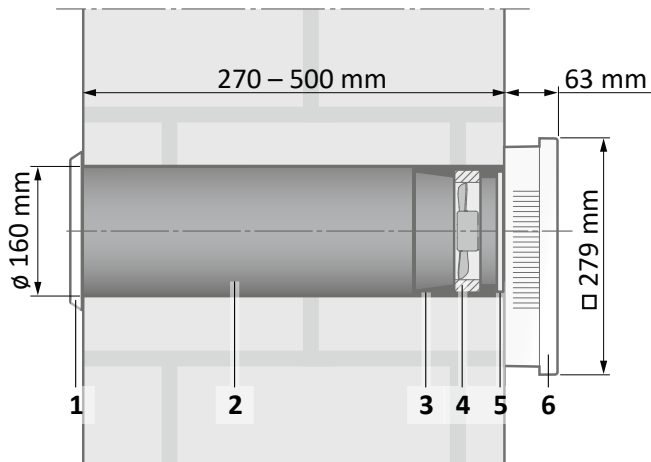
¹⁾ gemessen nach DIN EN ISO 3741, bei Raumdämpfung 8 dB

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/(m ² · a); E – 25,36 kWh/(m ² · a); C – 50,44 kWh/(m ² · a); A+
d Typ	WLA / ELA
e Art des Antriebs	Drehzahlregelung
f Wärmerückgewinnungssystem	—
g Temperaturänderungsgrad	—
h höchster Luftvolumenstrom	58 m ³ /h
i elektrische Eingangsleistung	4,1 W
j Schallleistungspegel	47 dB (A)
k Bezugs-Luftvolumenstrom	43 m ³ /h
l Bezugsdruckdifferenz	—
m spezifische Eingangsleistung	0,06 W/(m ³ /h)
n Steuerungsfaktor / Steuerungstypologie	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 m ³ /h / 1,2 m ³ /h

Maße und Komponenten



- 1 Wetterschutz
- 2 Lüftungsrohr
- 3 Rohreinleger
- 4 Axialventilator
- 5 Filter ISO Coarse 45 %
- 6 Gehäuse mit Verschlusschieber 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 	