ORIGINAL BETRIEBSANLEITUNG



AERO

AEROTUBE WRG smart AEROTUBE AZ smart

Wandlüfter mit Zu- und Abluftfunktion, Temperatur- und Feuchteregelung, optional mit Wärmerückgewinnung und CO₂-Regelung

Fenstersysteme

Türsysteme

Komfortsysteme

Original Betriebsanleitung

AERO

AEROTUBE WRG smart / AEROTUBE AZ smart

Inhalt

1	ZIELGRUPPE DIESER DOKUMENTATION4	9	INBETRIEBNAHME	24
2	BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH4	9.1 9.2	Hinweise zur Kalibrierung Kalibrierung durchführen	
3	SICHERHEITSHINWEISE5			
_		10	BEDIENUNG	24
4	ALLGEMEINE HINWEISE5	101	Dadiana a Shan Tastan and Canit	2.4
_	AUSSTATTUNG5	10.1	Bedienung über Taster am Gerät	
5	AUSSIAI IUNG5	10.2	Bedienung über Smartphone oder Tablet	25
6	LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR6	11	WARTUNG UND PFLEGE	27
6.1	AEROTUBE 6	11.1	Hinweise zur Reinigung und Pflege	27
6.2	Wetterschutz6	11.2	Filterwechsel und Reinigung	
6.3	Laibungskanal EPP7		Speicherstein (AEROTUBE WRG smart)	27
	· ·	11.3	Filterwechsel (AEROTUBE AZ smart)	30
7	MONTAGE8			
		12	BESEITIGUNG VON STÖRUNGEN	31
7.1	Montagevoraussetzungen8			
7.2	Montage Lüftungsrohr und	12.1	SIEGENIA Comfort App	31
	Wetterschutz Kunststoff D 160 8			
7.3	Montage Lüftungsrohr und	13	TECHNISCHE DATEN	32
	Wetterschutzhaube Edelstahl bzw.			
	Wetterschutz Edelstahl / Alu-Zink 11	13.1	Datentabelle	32
7.4	Montage Lüftungsrohr und	13.2	Produktdatenblatt	33
	Laibungskanal EPP14	13.3	Abmessungen AEROTUBE und	
7.5	Montage Innenblende E28 20		Wetterschutzvarianten	
		13.4	Abmessungen Laibungskanal EPP	35
8	GERÄTEFUNKTION22	13.5	Abmessungen Zubehör für	
			Laibungskanal EPP	36
8.1	Be- und Entlüften mit Gebläse 22			
8.2	Taster und LED-Anzeige23	14	EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	
8 3	Verschlussschieher 23		7UR CF-KENNZFICHNUNG	37

Original Betriebsanleitung AEROTUBE WRG smart / AEROTUBE AZ smart

AERO

1 Zielgruppe dieser Dokumentation

- Diese Dokumentation richtet sich an Fachbetriebe und Endanwender.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zur Montage, Installation und Reparatur dürfen ausschließlich durch Fachbetriebe ausgeführt werden, die in der Montage, Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandsetzung von dezentralen Lüftungsgeräten ausgebildet und geübt sind.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zur Bedienung, Pflege- und Wartung, sowie Beseitigung von Störungen richten sich sowohl an Fachbetriebe, als auch an Endanwender.
- Nach erfolgter Montage, ist der Montagebetrieb dazu verpflichtet, die Original Betriebsanleitung dem Endanwender auszuhändigen.

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Setzen Sie den AEROTUBE ausschließlich für die Lüftung von geschlossenen Räumen ein (Küche, Bad, Wohn- und Schlafräume).
- Der AEROTUBE ist nicht geeignet zur Entfeuchtung (z. B. zur Trocknung von Neubauten).
- Der Einbau des Geräts sollte immer von einer erfahrenen Fachkraft, entsprechend den Einbauund Planungsunterlagen von SIEGENIA erfolgen. Die Montagehinweise in dieser Anleitung sind zu beachten.
- Setzen Sie unbedingt einen Original SIEGENIA Wetterschutz zum Schutz des Geräts von der Außenseite ein.
- Montieren Sie das Gerät nicht in kontaminierten Räumen und sorgen Sie dafür, dass keine Schadstoffe angesaugt werden können.
- Verwenden Sie den AEROTUBE nicht in Räumen mit korrosiver oder explosionsfähiger Atmosphäre (Staub, Dampf oder Gas).
- Das Gerät ist für den Einsatz in Schwimmbädern und / oder Feuchträumen nicht geeignet.
- Der AEROTUBE darf nur vertikal montiert werden.
 Eine Montage an Schrägen (z. B. Wände/Decken),
 darf nicht erfolgen.
- Soll das Gerät in einem Raum mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte verwendet werden, muss dies zuvor durch den zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister genehmigt werden.
- Betreiben und/oder lagern Sie den AEROTUBE nur bei Temperaturen zwischen -15°C und +40°C.
- Benutzen Sie das Gerät nur mit Originalzubehör von SIEGENIA.
- Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften für die Arbeit mit elektrischen Werkzeugen, sowie, falls erforderlich, für Leitern, Tritte, Arbeiten über Kopf und in bestimmten Höhen.
- Gebrauchen Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an den Gerätekomponenten vor.

- Bitte stellen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Benutzen Sie das Gerät nicht als Sitzgelegenheit.
- Achten Sie darauf, dass die Luft an den beiden Außenseiten ungehindert ein- und ausströmen kann. Hängen Sie keine Textilien, Papier oder ähnliches über die Lufteinlass- bzw. Luftauslass-Öffnungen und stellen Sie keine Gegenstände direkt vor oder neben das Gerät. Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Geräts.
- Entfernen Sie keine Abdeckungen oder Gerätebestandteile außer den im Kapitel "Wartung" beschriebenen. Entfernen Sie nicht die Abdeckung der Anschlussklemmen im Geräteinnern.
- Lassen Sie das Gerät im Fehlerfall nur von einem Fachmann überprüfen.
- Verletzungsgefahr durch Wespenstiche oder Bienenstiche:
 - Bei verschlossenen Lüftungsschlitzen können sich Insekten im Gerät einnisten. Wenn Sie das Gerät zur Wartung und Pflege öffnen, können die Insekten herausfliegen und Sie stechen.
 - Um zu verhindern, dass sich Insekten einnisten, die Lüftungsschlitze nicht mehrere Tage in Folge verschließen.
 - Wenn die Lüftungsschlitze mehrere Tage in Folge verschlossen waren, beim Öffnen des Geräts schützende Kleidung tragen.
- Sämtliche, nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechende Anwendungen und Einsatzfälle, sowie alle nicht ausdrücklich von SIEGENIA erlaubten Anpassungen oder Änderungen am Produkt und allen dazugehörigen Bauteilen und Komponenten sind ausdrücklich verboten. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmung übernimmt SIEGENIA keinerlei Haftung für Schäden an Personen oder Material.

3 Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Elektrisch betriebenes Gerät. Lebensgefahr durch Stromschlag oder Feuer.
 Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, beachten Sie unbedingt Folgendes:
 - Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt ist, muss sie durch SIEGENIA, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen auszuschließen.
 - Sind für den Anschluss des Gerätes Arbeiten am 230 V Wechselstromnetz notwendig, dürfen diese nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
 - Bei bauseitiger Verlegung des Netzkabels ist eine allpolige Sicherheitstrennung erforderlich.
 - Die aktuellen VDE-Bestimmungen sind zu beachten.

- Bei allen Arbeiten am Spannungs- bzw.
 Hausinstallationsnetz sind die entsprechenden länderspezifischen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten strikt einzuhalten.
- Gelangt ein fester Gegenstand oder Flüssigkeit in das Geräteinnere, brechen Sie den Betrieb sofort ab und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- Gefahr durch Fremdangriffe auf SIEGENIA WLAN Geräte! Um Ihr System gegen Fremdangriffe zu schützen, beachten Sie bitte folgende Hinweise:
 - Jedes SIEGENIA WLAN Gerät wird durch zwei Passwörter geschützt (User und Administrator).
 Diese Passwörter sollten Sie unbedingt nach Ersteinrichtung ändern und keinesfalls im Auslieferzustand belassen.
 - Sind die SIEGENIA WLAN Geräte in Ihr Heim-WLAN eingebunden, muss dieses verschlüsselt betrieben werden.
 - Bitte wählen Sie sichere Passwörter, bestehend aus Klein- und Großbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.
- Rutschgefahr Um Personenschäden zu vermeiden, ist bei Außentemperaturen unter 0°C darauf zu achten, dass Kondensat nicht auf Gehwege fließt und gefriert.

4 Allgemeine Hinweise

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

5 Ausstattung

Bezeichnung	AEROTUBE AZ smart	AEROTUBE WRG smart
Bedienung per Taster am Gerät	•	•
Bedienung per SIEGENIA Comfort App	•	•
Wärmerückgewinnung	_	•
Temperatur- und Feuchtesensor	•	•
Luftqualitätssensor mit CO ₂ -Regelung	0	0

Serienausstattung

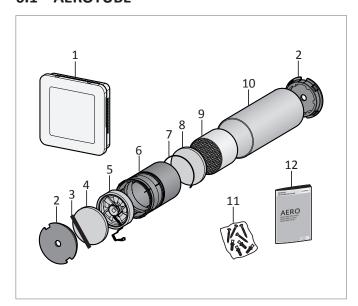
o optionale Ausstattung

6 Lieferumfang und Zubehör



Der Lieferumfang variiert je nach Geräteausstattung.

6.1 AEROTUBE

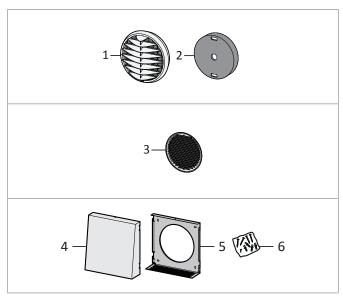


Pos.	Bezeichnung
1	Innenblende E28
2	Montagedeckel
3	Filterhalter AZ (AEROTUBE AZ smart)
4	Filter ISO Coarse 45 % (AEROTUBE AZ smart)
5	Axialventilator
6	Rohreinleger (2-teilig)
7	Filterhalter WRG (AEROTUBE WRG smart)
8	Filter ISO Coarse 45 % (AEROTUBE WRG smart)
9	Speicherstein (AEROTUBE WRG smart)
10	Lüftungsrohr Ø 160
11	Schraubenbeutel (je 4 Schrauben und Dübel)
12	Original Betriebsanleitung

Zubehör

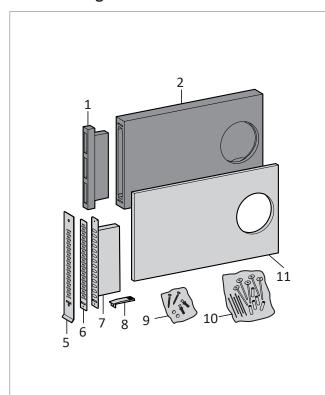
Pos.	Bezeichnung	Materialnummer
3+8	Ersatzfilter (2 Stück)	L3470140-093110

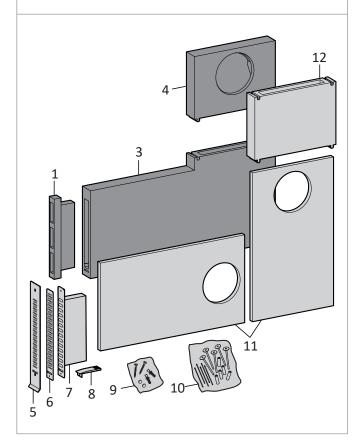
6.2 Wetterschutz



Pos.	Bezeichnung
1	Wetterschutz Kunststoff D 160
2	Montagedeckel
3	Wetterschutz Edelstahl / Alu-Zink
4	Wetterschutzhaube Edelstahl
5	Wandbefestigung
6	Befestigungsset

6.3 Laibungskanal EPP





Pos.	Bezeichnung
1	Putzdeckel
2	Laibungskanal EPP, Typ FL
3	Umlenkung SFL
4	Übergangsstück SFL

Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Materialnummer
5	Wetterschutz, Lochgitter Klinker Alu	L5474620-500010
6	Wetterschutz, Lochgitter Alu	L5474610-500010
7	Wetterschutz, Lamellen	L5474600-003010
8	Ablaufkanal*	_
9	Befestigungsset*	_
10	Abstandhalter (Set: 10 Stück)	L5478700-000020
11	Dämmplatte FL	L5474510-099010
12	Verlängerung (max. 5 Stück)	L5474730-099010

^{*}Ablaufkanal und Befestigungsset im Lieferumfang "Wetterschutz" enthalten.

7 Montage

7.1 Montagevoraussetzungen

- Der Montageort des AEROTUBE sollte nicht zugänglich sein für fremde Personen.
- Geeignetes Befestigungsmaterial muss je Beschaffenheit des Montageorts ausgewählt und bauseits gestellt werden.
- AEROTUBE sollte möglichst frei von Störquellen montiert werden. Folgende Störquellen können das WLAN-Signal negativ beeinflussen:
 - Wasserleitungen
 - Stein- und Betonwände
 - Metallgegenstände
 - Klimaanlagen
 - Drahtlose Geräte (z. B. Funktelefon, Babyphone, Bluetooth Lautsprecher, etc.)
 - WLAN-Netzwerke auf gleichen Funkkanälen (z. B. WLAN-Router des Nachbarn)
- Bei energieführenden Leitungen die parallel zu Datenleitungen (ISDN, DSL, etc.) geführt werden, kann es zu Beeinträchtigungen z. B. bei der Geschwindigkeit der Datenübertragung kommen.

7.2 Montage Lüftungsrohr und Wetterschutz Kunststoff D 160

7.2.1 Kernloch bohren (raumseitig) und Lüftungsrohr montieren

A HINWEIS

Sachschaden durch Bohrungen in die Wand

Beim Bohren in die Wand können Sie Kabel oder Leitungen beschädigen.

 Vor der Montage mit einem Prüfgerät sicherstellen, dass an der Montagestelle keine Leitungen oder Kabel in der Wand verlegt sind.

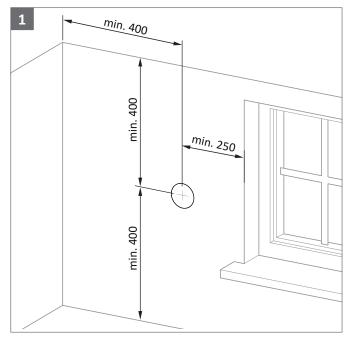
A WARNUNG

Hohes Gewicht des Speichersteins im Rohreinleger

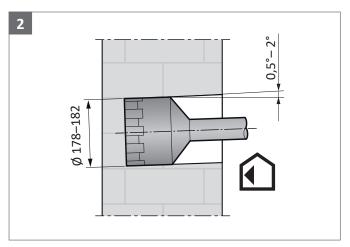
Verletzungsgefahr durch herabfallenden Rohreinleger

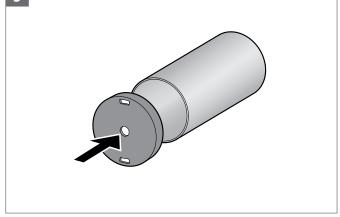


- Achten Sie darauf, dass der Rohreinleger nicht herunterfällt.
- Gehen Sie behutsam vor.



Bohrlöcher anzeichnen (raumseitig)



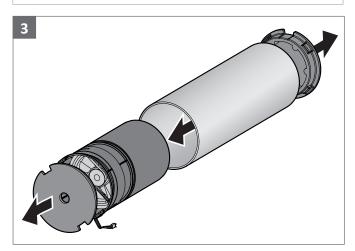


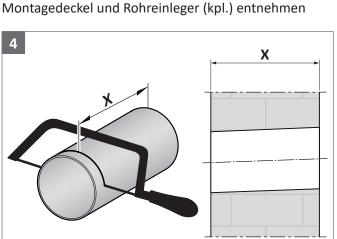
Montagedeckel für Wetterschutz auf das Rohr schieben

Kernloch bohren

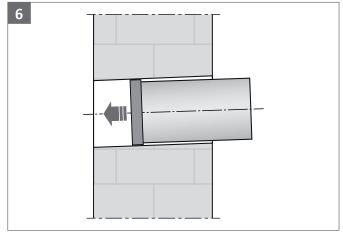


Damit Kondensat nach außen ablaufen kann, muss die Bohrung ein Gefälle von 0,5–2° haben. Das Gefälle darf jedoch 3° nicht überschreiten, da der Rohreinleger zu Wartungszwecken sonst nicht mehr aus dem Lüftungsrohr entnommen werden kann.

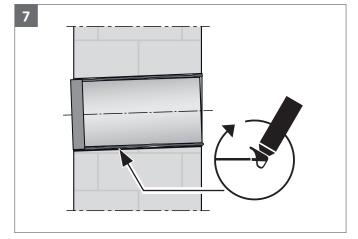




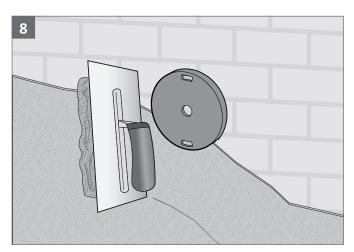
Rohr kürzen (Mindestlänge Rohr = 270 mm)



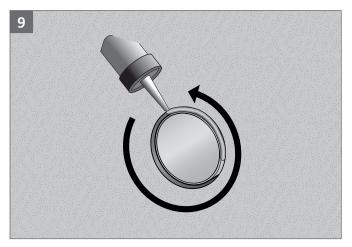
Rohr mit Montagedeckel in die Wand einsetzen



Rohr bis an den Montagedeckel dämmen (je nach Anforderung)



Außenwand verputzen

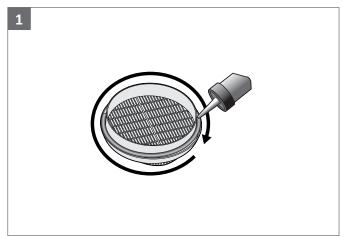


Montagedeckel abnehmen und Rohr versiegeln

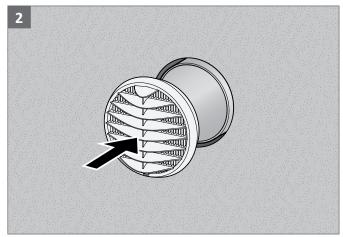


Innen = diffusionsdicht abdichten
Außen = diffusionsoffen abdichten

7.2.2 Wetterschutz Kunststoff D 160 montieren



Wetterschutz abdichten



Wetterschutz positionieren und fest gegen die Wand drücken



Die Lamellen des Wetterschutz müssen nach unten zeigen.

7.3 Montage Lüftungsrohr und Wetterschutzhaube Edelstahl bzw. Wetterschutz Edelstahl / Alu-Zink

7.3.1 Kernloch bohren (raumseitig) und Lüftungsrohr montieren

A HINWEIS

Sachschaden durch Bohrungen in die Wand

Beim Bohren in die Wand können Sie Kabel oder Leitungen beschädigen.

 Vor der Montage mit einem Prüfgerät sicherstellen, dass an der Montagestelle keine Leitungen oder Kabel in der Wand verlegt sind.

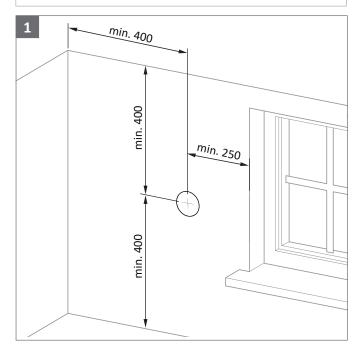
▲ WARNUNG

Hohes Gewicht des Speichersteins im Rohreinleger

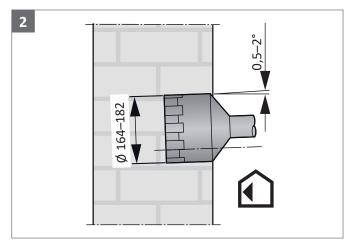
Verletzungsgefahr durch herabfallenden Rohreinleger



- Achten Sie darauf, dass der Rohreinleger nicht herunterfällt.
- Gehen Sie behutsam vor.



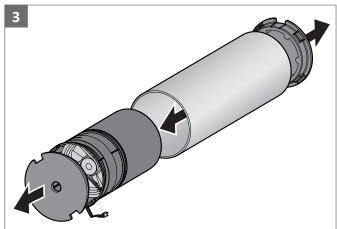
Bohrlöcher anzeichnen (raumseitig)



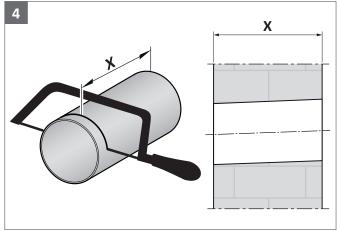
Kernloch bohren



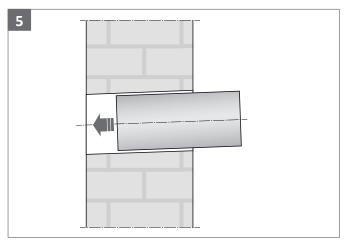
Damit Kondensat nach außen ablaufen kann, muss die Bohrung ein Gefälle von 0,5–2° haben. Das Gefälle darf jedoch 3° nicht überschreiten, da der Rohreinleger zu Wartungszwecken sonst nicht mehr aus dem Lüftungsrohr entnommen werden kann.



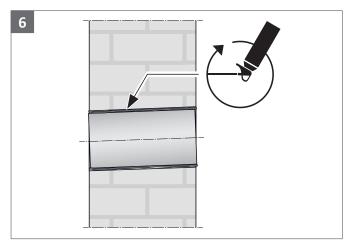
Montagedeckel und Rohreinleger (kpl.) entnehmen



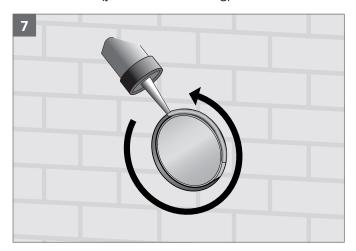
Rohr kürzen (Mindestlänge Rohr = 270 mm)



Rohr in Wand einsetzen



Rohr dämmen (je nach Anforderung)

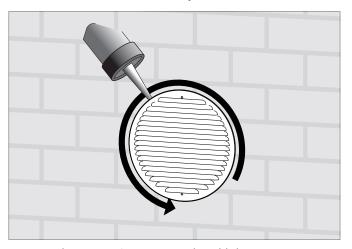


Rohr versiegeln



Innen = diffusionsdicht abdichten
Außen = diffusionsoffen abdichten

7.3.2 Wetterschutz Edelstahl / Alu-Zink montieren

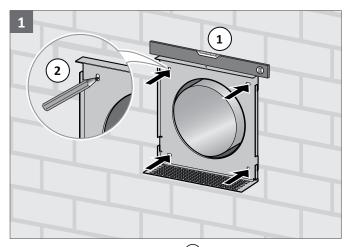


Wetterschutz positionieren und verkleben

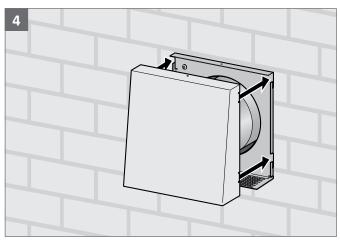


Die Lamellen des Wetterschutz müssen nach unten zeigen.

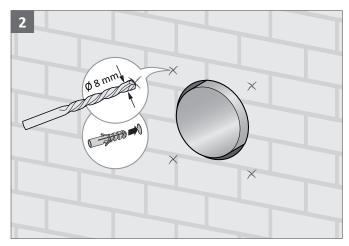
7.3.3 Wetterschutzhaube Edelstahl montieren



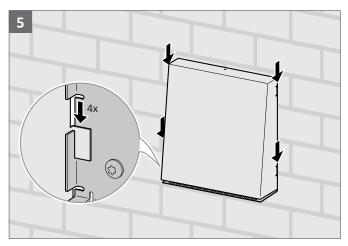
Wandbefestigung ausrichten ① und Befestigungslöcher anzeichnen ②



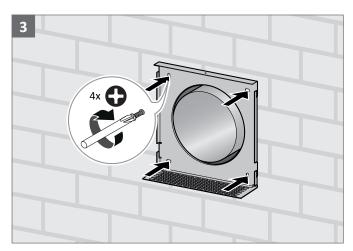
Wetterschutzhaube an den Ausklinkungen der Wandbefestigung ausrichten



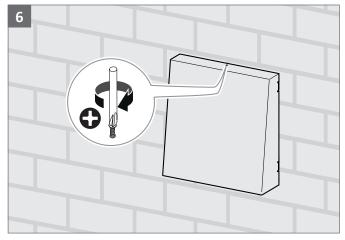
Befestigungslöcher bohren und Dübel einsetzen



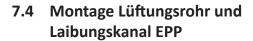
Wetterschutzhaube in die Wandbefestigung einhaken



Wandbefestigung mit Schrauben befestigen



Wetterschutzhaube mit Schraube befestigen



7.4.1 Kernloch bohren (raumseitig) und Lüftungsrohr montieren

A HINWEIS

Sachschaden durch Bohrungen in die Wand

Beim Bohren in die Wand können Sie Kabel oder Leitungen beschädigen.

 Vor der Montage mit einem Prüfgerät sicherstellen, dass an der Montagestelle keine Leitungen oder Kabel in der Wand verlegt sind.

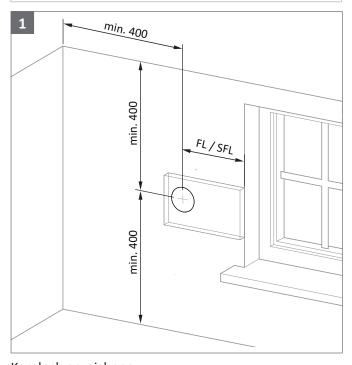
▲ WARNUNG

Hohes Gewicht des Speichersteins im Rohreinleger

Verletzungsgefahr durch herabfallenden Rohreinleger

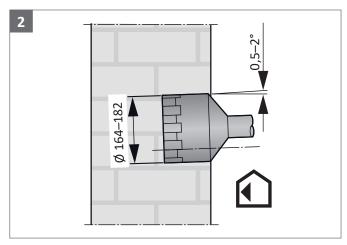


- Achten Sie darauf, dass der Rohreinleger nicht herunterfällt.
- Gehen Sie behutsam vor.



Kernloch anzeichnen

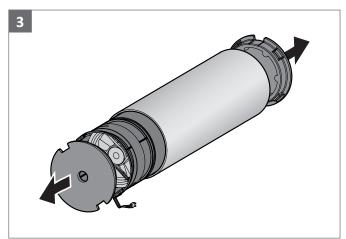
FL: min. 250; max. 500 SFL: min. 350; max. 600



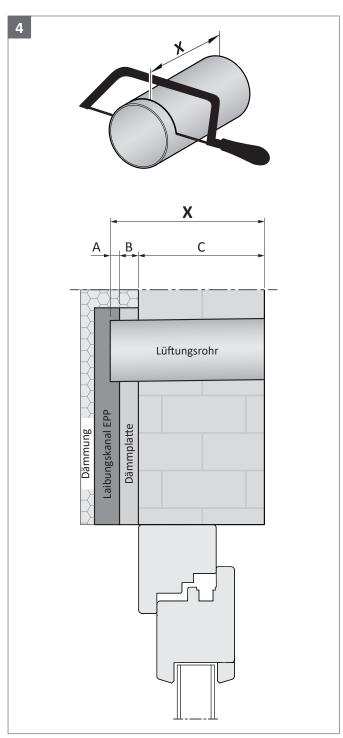
Kernloch bohren



Damit Kondensat nach außen ablaufen kann, muss die Bohrung ein Gefälle von 0,5–2° haben. Das Gefälle darf jedoch 3° nicht überschreiten, da der Rohreinleger zu Wartungszwecken sonst nicht mehr aus dem Lüftungsrohr entnommen werden kann.

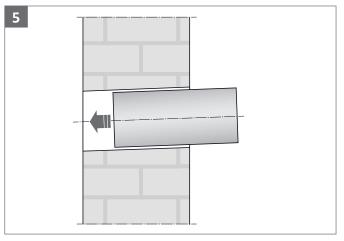


Montagedeckel und Rohreinleger (kpl.) entnehmen

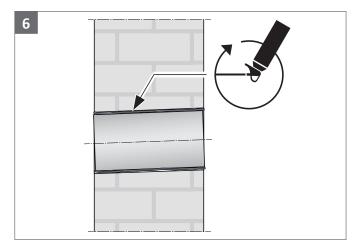


Rohr kürzen:

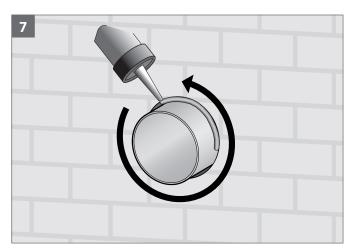
- A Einschubtiefe Lüftungsrohr in Laibungskanal EPP (min. 8 mm; max. 15 mm)
- + B Hinterdämmung Laibungskanal (Dämmplatten je erforderlicher Wanddämmung kombinieren)
- + C Wandstärke inkl. Putz
 - X Rohrlänge (min. 270 mm)



Rohr in Wand einsetzen



Rohr dämmen (je nach Anforderung)

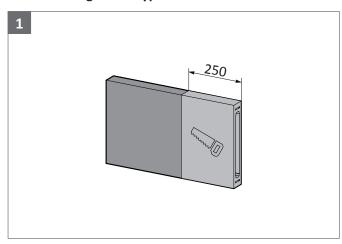


Rohr versiegeln

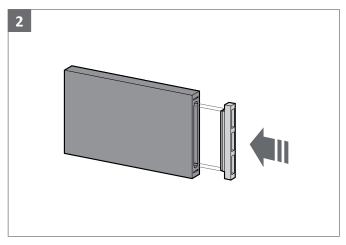


Innen = diffusionsdicht abdichten Außen = diffusionsoffen abdichten

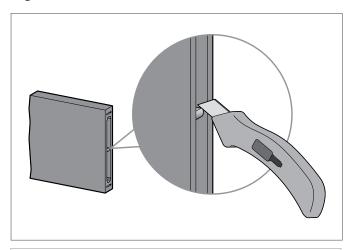
7.4.2 Laibungskanal Typ FL montieren



Kanal bei Bedarf im gekennzeichneten Bereich mittels Säge oder Cuttermesser kürzen.

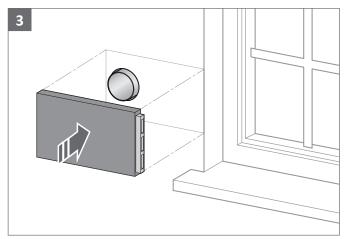


Putzdeckel einsetzen

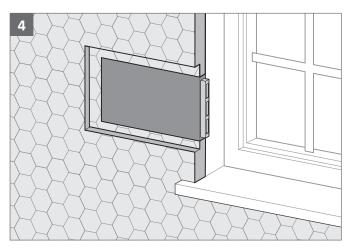




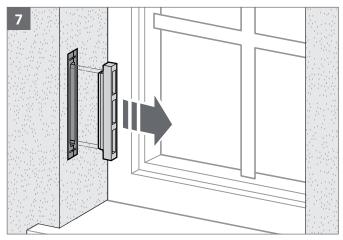
Im Inneren des Kanals befindet sich ein Trennsteg. Wird der Kanal um mehr als 200 mm gekürzt, muss der Trennsteg ggf. mittels Cuttermesser eingeschnitten werden.



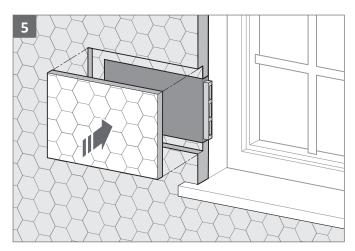
Kanal auf Rohr setzen und auf Außenwand befestigen (Schrauben oder Kleben)



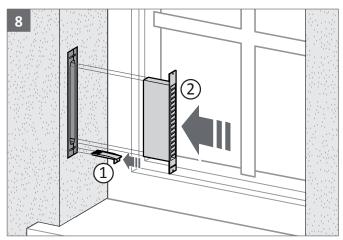
Wärmedämmung anbringen



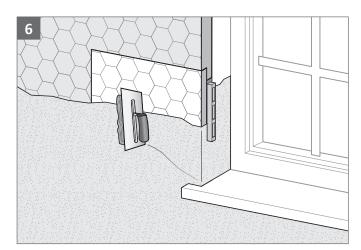
Putzdeckel entfernen



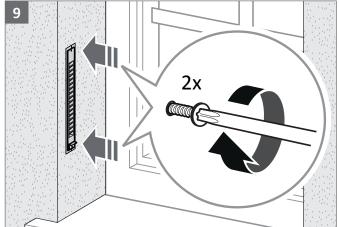
Wärmedämmung anbringen



Ablaufkanal und Wetterschutzgitter im Laibungskanal platzieren

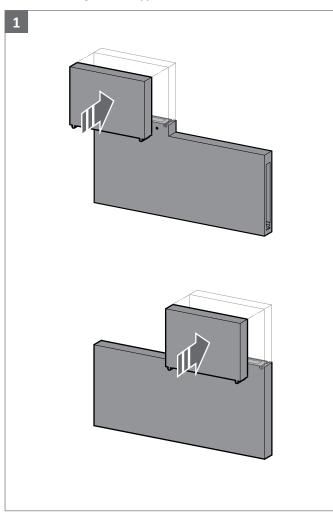


Wand und Kanal verputzen

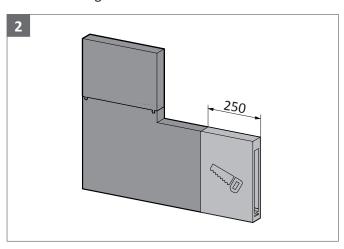


Wetterschutzgitter mit Dübeln/Schrauben befestigen

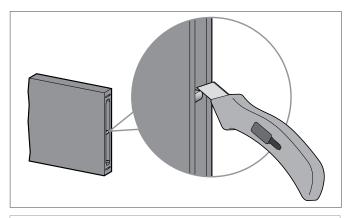
7.4.3 Laibungskanal Typ SFL montieren



Übergangsstück auf Umlenkung schieben. Je nach Einbausituation, kann die Umlenkung nach links oder nach rechts zeigen.

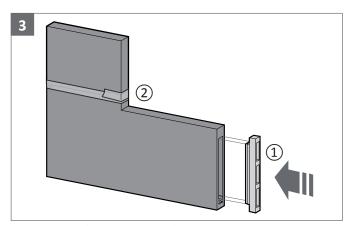


Kanal bei Bedarf im gekennzeichneten Bereich mittels Säge oder Cuttermesser kürzen.

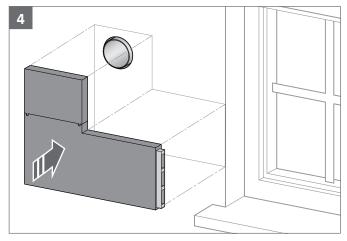




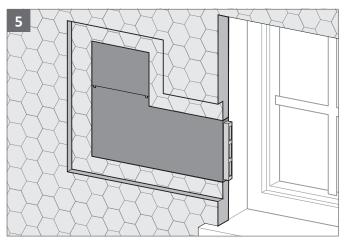
Im Inneren des Kanals befindet sich ein Trennsteg. Wird der Kanal um mehr als 200 mm gekürzt, muss der Trennsteg ggf. mittels Cuttermesser eingeschnitten werden.



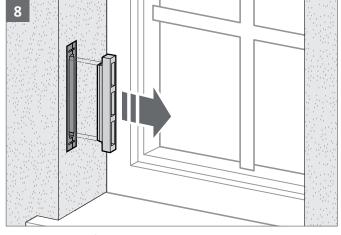
Putzdeckel ① einsetzen, ② Übergangsstück mit Klebeband an Umlenkung fixieren



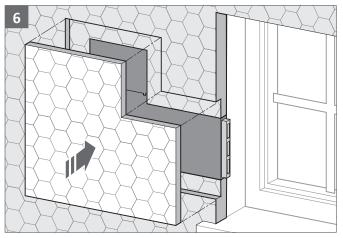
Kanal auf Rohr setzen und auf Außenwand befestigen (Schrauben oder Kleben)



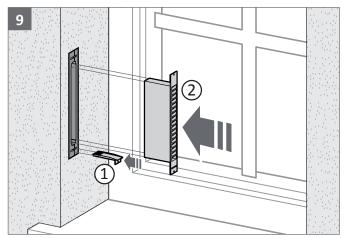
Wärmedämmung anbringen



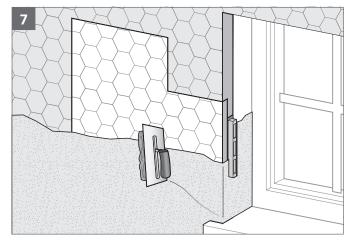
Putzdeckel entfernen



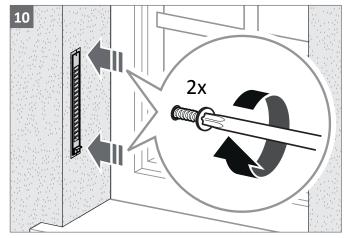
Wärmedämmung anbringen



Ablaufkanal 1 und Wetterschutzgitter 2 im Laibungskanal platzieren

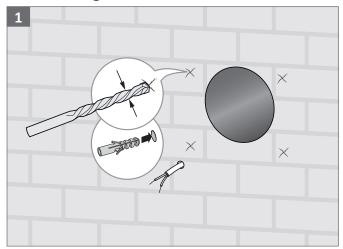


Wand und Kanal verputzen

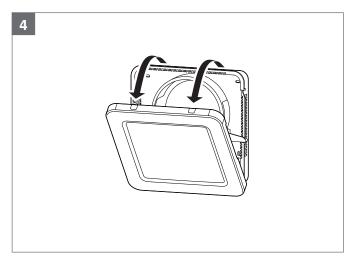


Wetterschutzgitter mit Dübeln/Schrauben befestigen

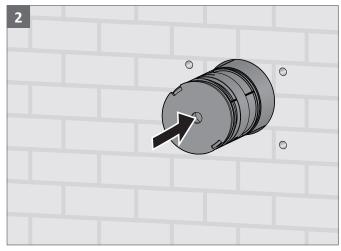
7.5 Montage Innenblende E28



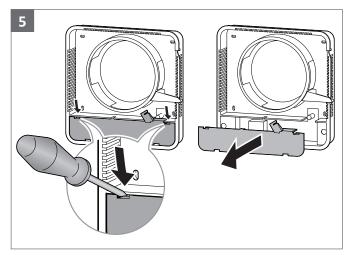
Befestigungslöcher bohren und Kabel verlegen



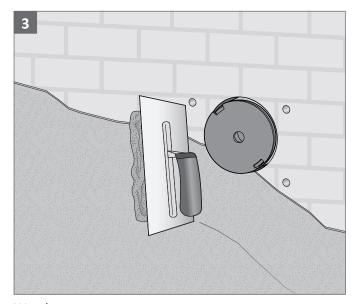
Innenblende abnehmen



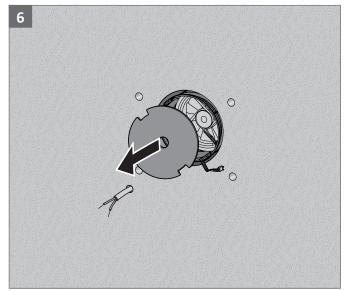
Rohreinleger (kpl.) mit Montagedeckel in Rohr schieben



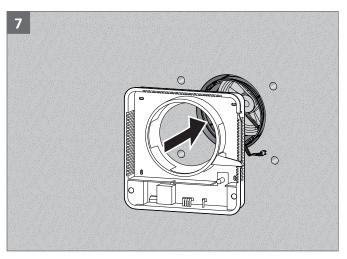
Abdeckung Elektronik entfernen



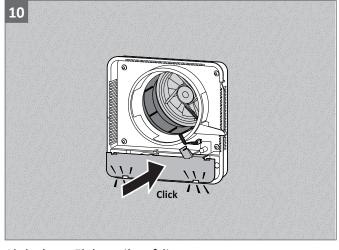
Wand verputzen



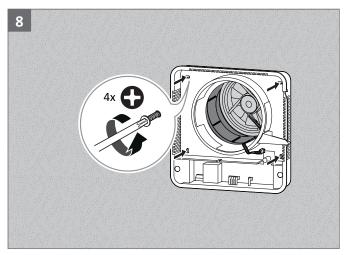
Montagedeckel abnehmen



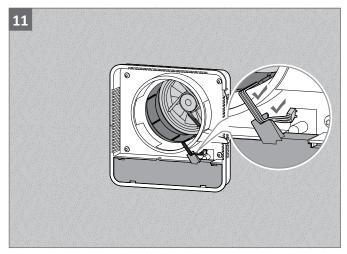
Gehäuse positionieren



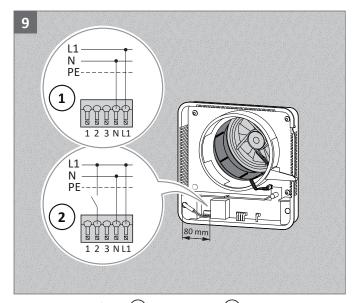
Abdeckung Elektronik aufclipsen



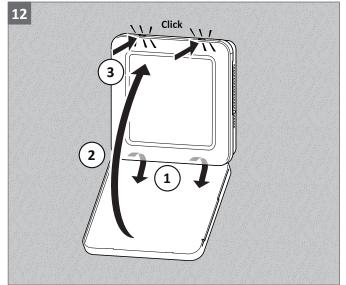
Gehäuse befestigen



Axialventilator anschließen



Kabel anschließen: 1 = Standard; 2 = Badsteuerung



Innenblende aufclipsen



Ausklinkung in der Innenblende muss auf der Seite des Verschlussschiebers sitzen.

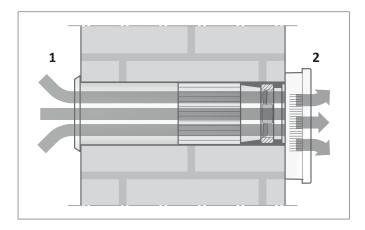


8 Gerätefunktion

8.1 Be- und Entlüften mit Gebläse

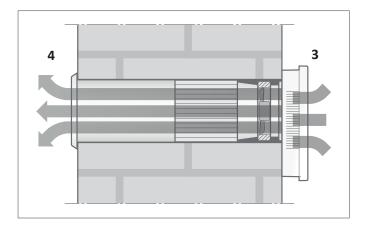
8.1.1 Zuluftbetrieb

• Die Außenluft (1) wird angesaugt und gelangt als gefilterte Zuluft (2) in den Raum.



8.1.2 Abluftbetrieb

• Die Abluft (3) wird angesaugt und gelangt als Fortluft (4) ins Freie.



8.1.3 Zu- und Abluftbetrieb

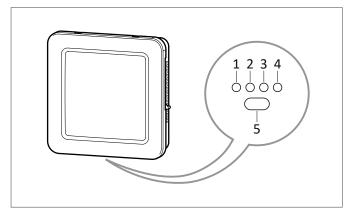
- Im Zyklus von einer Minute wechselt der AEROTUBE automatisch die Luftrichtung zwischen Zuluftbetrieb und Abluftbetrieb.
- Wärmerückgewinnung (nur AEROTUBE WRG smart):
 - Im Abluftbetrieb wird die warme Abluft vom Speicherstein aufgenommen und gespeichert.
 - Im Zuluftbetrieb wird die gespeicherte Wärme an die Zuluft abgegeben und gelangt vorgewärmt in den Raum.

8.1.4 Lüften im Automatikmodus

- Im Automatikmodus werden die Gebläsestufen 1 bis 3 geregelt. Die erforderliche Gebläsestufe ist abhängig von der Temperatur und Luftfeuchtigkeit, sowie optional vom CO₂ Wert. Der ungünstigste Wert ist dabei maßgebend.
- Die Gebläse werden nicht ausgeschaltet, sondern laufen in einer minimalen Grundstufe.
- Der Temperatur- und Feuchtesensor misst die Temperatur sowie die Luftfeuchtigkeit im Innenraum.
- Der Luftqualitätsensor ermittelt auf Basis der menschlichen Ausatmung (Wasserstoff H2) einen abgeleiteten CO₂ Wert.



8.2 Taster und LED-Anzeige



Pos.	Bezeichnung	LED	
	Gebläsestufe 1	•000	1 leuchtet grün
1+2	Gebläsestufe 2	0•0	2 leuchtet grün
	Gebläsestufe 3	$\bullet \bullet \circ$	1+2 leuchten grün
3	Automatik- modus	○ ● ○	3 leuchtet grün
	Aufwärmphase (Kalibrierung)	○★○	3 blinkt grün
4	Zu- und Abluft- betrieb ¹⁾	○○•	4 leuchtet blau
	Filterwechsel- anzeige	○ - ` ≱-	4 blinkt blau
5	Taster	_	

¹⁾ Die Betriebsart "Zu- und Abluftbetrieb" kann nur mittels SIEGENIA Comfort App aktiviert und deaktiviert werden.

8.3 Verschlussschieber

WARNUNG

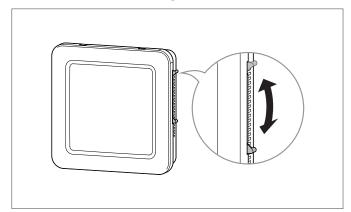
Verletzungsgefahr durch Wespenstiche oder Bienenstiche

Bei verschlossenen Lüftungsschlitzen können sich Insekten im Gerät einnisten. Wenn Sie das Gerät zur Wartung und Pflege öffnen, können die Insekten herausfliegen und Sie stechen.

- Um zu verhindern, dass sich Insekten einnisten, die Lüftungsschlitze nicht mehrere Tage in Folge verschließen.
- Wenn die Lüftungsschlitze mehrere Tage in Folge verschlossen waren, beim Öffnen des Geräts schützende Kleidung tragen.

8.3.1 Manueller Verschlussschieber

 Der manuelle Verschlussschieber muss nach unten bewegt werden, bevor der AEROTUBE eingeschaltet wird. Zum Schließen muss der Verschlussschieber wieder nach oben bewegt werden.



8.3.2 Elektrischer Verschlussschieber (optional)

 Der elektrische Verschlussschieber öffnet automatisch, wenn der AEROTUBE eingeschaltet wird und schließt automatisch, wenn der AEROTUBE ausgeschaltet wird.



9 Inbetriebnahme

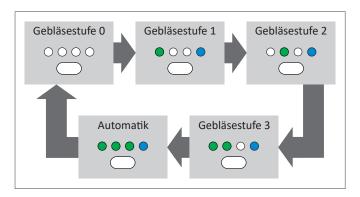
9.1 Hinweise zur Kalibrierung

- Bei Geräten mit Luftqualitätssensor findet bei Inbetriebnahme einmalig eine Kalibrierung des Sensors statt. Dabei passt sich der Sensor auf die Umgebung an.
- Die Raumtemperatur muss dabei zwischen 5 °C und 40 °C liegen.
- Die Kalibrierung dauert 24 Stunden.
- Der Automatikmodus funktioniert bereits während der Kalibrierung.
- Die Luftqualität wird bereits während der Kalibrierung in der SIEGENIA Comfort App angezeigt.
- Die Genauigkeit des Sensors steigt mit fortlaufender Dauer der Kalibrierung.

10 Bedienung

10.1 Bedienung über Taster am Gerät

- Über den Taster am Gerät können die gewünschten Gebläsestufen, sowie der Automatikmodus, durch mehrmaliges drücken aktiviert werden (Durchschalten).
- Nach einem Stromausfall schaltet das Gerät in die zuletzt verwendete Schaltstufe.



9.2 Kalibrierung durchführen

- 1. Den Raum für 10 min. durchlüften.
- 2. AEROTUBE an das Stromnetz schalten.
- 3. Der Luftqualitätssensor startet automatisch eine Aufwärmphase (Dauer ca. 5 min.). Während der Aufwärmphase kann der AEROTUBE nicht geschaltet werden und läuft in Gebläsestufe 2.

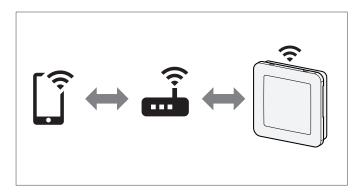


4. Die Kalibrierung startet automatisch.

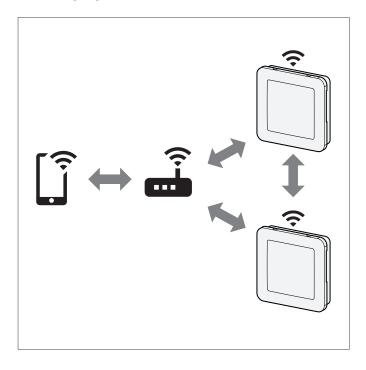
10.2 Bedienung über Smartphone oder Tablet

10.2.1 Funktionsweise

Der AEROTUBE kann per Smartphone oder Tablet angesteuert werden und bietet über die SIEGENIA Comfort App zusätzliche Gerätefunktionen.



Mittels SIEGENIA Comfort App können auch zwei AEROTUBE kabellos miteinander vernetzt werden. Durch diese Verbindung stehen zusätzliche Funktionen zur Verfügung.



10.2.2 Geräte einlernen

Geräte gemäß Schnellstartanleitung einlernen. siegenia.com/service/doc/H47.MOTS005



10.2.3 Steuerung der Gerätefunktionen

Gebläseleistung

Die Gebläseleistung kann manuell eingestellt werden.

Bei Verwendung von Badsteuerung, Automatikmodus, Silent Mode oder Timer, wird die manuell eingestellte Gebläseleistung übersteuert.

Betriebsart

Die Funktion "Betriebsart" ermöglicht untschiedliche Belüftungsszenarien.

• Bei 1 AEROTUBE:



Zuluft



Abluft



Zu- und Abluft

Bei 2 verbundenen AEROTUBE:



Zuluft / Abluft



Zuluft / Zuluft



Abluft / Zuluft



Abluft / Abluft



Zu- und Abluft

AERO

Original Betriebsanleitung

AEROTUBE WRG smart / AEROTUBE AZ smart

Badsteuerung

Wenn ein AEROTUBE mit einem externen Badezimmer-Lichtschalter verbunden ist, ermöglicht die Funktion "Badsteuerung" nach Ausschalten des Lichtes einen Nachlauf-Betrieb für eine individuell einstellbare Zeit.

Informationen zum Anschluss eines Badezimmer-Lichtschalters an einen AEROTUBE siehe Seite 21.

Bad aktiv: Der AEROTUBE, der mit dem externen Badschalter verbunden ist.

Bad passiv: Der zweite AEROTUBE, der nicht mit dem externen Badschalter verbunden ist (diese Funktion steht nur bei 2 verbundenen AEROTUBE zur Verfügung).

Nachlaufzeit: Die Zeit, die der AEROTUBE weiter im Badmodus läuft, nachdem der externe Badschalter ausgeschaltet wurde.

Automatikmodus

Informationen zum Automatikmodus siehe Seite 22.

Silent Mode

Der Silent Mode begrenzt die Gebläseleistung und übersteuert dabei sämtliche Gebläsestufen, die in anderen Funktionen programmiert werden (z. B. Timer oder Badsteuerung). Der Silent Mode kann somit eine leise Lüftung gewährleisten.

Timer

Die Timer Funktion ermöglicht das Einstellen von bis zu 5 unterschiedlichen Zeitprogrammen. Je programmiertem Timer, können die Start- und Laufzeit, sowie Wochentage, Betriebsart und Gebläseleistung frei definiert werden.

Warnung (Filterwechsel)

Sofern ein Filterwechsel erforderlich ist, wird dies als Warnung angezeigt.

Raumtemperatur und Luftfeuchte

Die Raumtemperatur wird in Grad Celsius (°C) angezeigt (nur im Abluftbetrieb).

Die Luftfeuchte wird in Prozent (%) angezeigt.

Luftqualität

Die Luftqualität wird in Form einer Ampel angezeigt:

- rot = schlechte Luftqualität
- gelb = mäßige Luftqualität
- grün = gute Luftqualität

11 Wartung und Pflege

▲ GEFAHR

Offen liegende elektrische Komponenten bei abgenommener Innenblende

Lebensgefahr durch Stromschlag oder Feuer

 Bei Geräten mit Festanschluss am 230 V Wechselstromnetz schalten Sie die Netzzuleitung allpolig ab. Gegebenenfalls müssen die Sicherungen entfernt werden.

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Wespenstiche oder Bienenstiche

Bei verschlossenen Lüftungsschlitzen können sich Insekten im Gerät einnisten. Wenn Sie das Gerät zur Wartung und Pflege öffnen, können die Insekten herausfliegen und Sie stechen.

- Um zu verhindern, dass sich Insekten einnisten, die Lüftungsschlitze nicht mehrere Tage in Folge verschließen.
- Wenn die Lüftungsschlitze mehrere Tage in Folge verschlossen waren, beim Öffnen des Geräts schützende Kleidung tragen.

11.1 Hinweise zur Reinigung und Pflege

- Beim Reinigen des AEROTUBE darf keine Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangen.
- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel oder scharfkantigen Gegenstände, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden können.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit einem Hochdruckreiniger oder einem Dampfstrahlgerät.
- Reinigen Sie den AEROTUBE mit einem mit milder Seifenlauge oder Spülmittel angefeuchteten Tuch.
- Sobald die LED für den Filterwechsel blinkt, sollte der Filter ersetzt werden.



- Der Filter sollte spätestens alle 12 Monate ausgetauscht werden.
- Verwenden Sie nur Original-Filter von SIEGENIA.
 Austauschfilter können Sie über SIEGENIA oder über den Fachhandel beziehen (siehe Zubehör Seite 6).

11.2 Filterwechsel und Reinigung Speicherstein (AEROTUBE WRG smart)

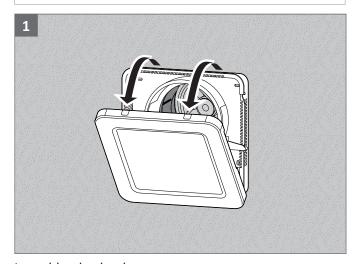
♠ WARNUNG

Hohes Gewicht des Speichersteins im Rohreinleger

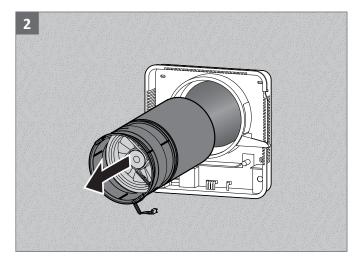
Verletzungsgefahr durch herabfallenden Rohreinleger



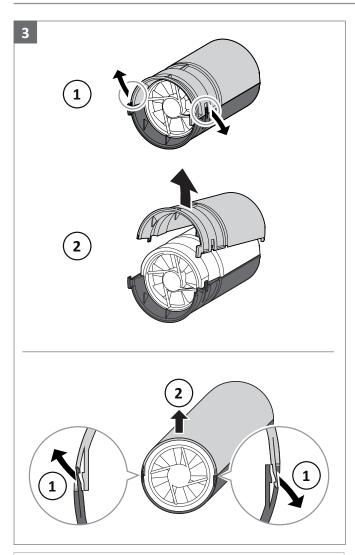
- Achten Sie darauf, dass der Rohreinleger nicht herunterfällt.
- Gehen Sie behutsam vor.



Innenblende abnehmen



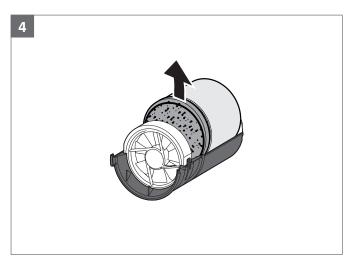
Rohreinleger (kpl.) entnehmen



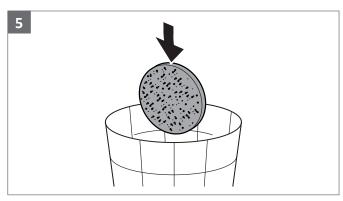


Halteklammern nicht zur Seite wegknicken - dies führt zur Beschädigung!

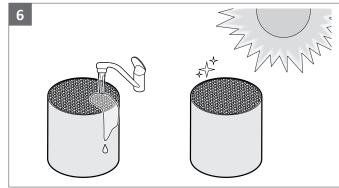
- 1. Halteklammern der Rohreinleger vorsichtig lösen.
- 2. Oberen Rohreinleger vorsichtig nach oben wegnehmen.



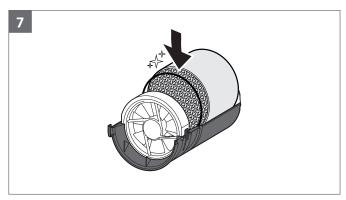
Filter und Speicherstein entnehmen



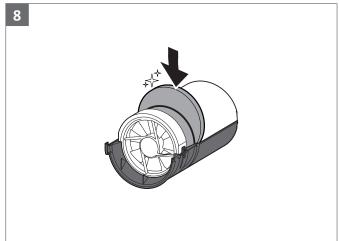
Filter entsorgen



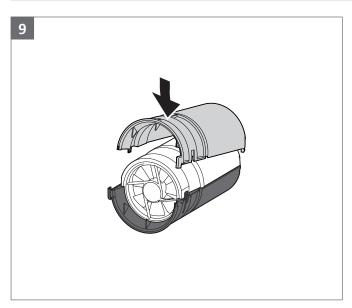
Speicherstein reinigen und trocknen lassen



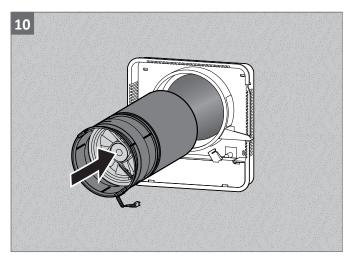
Speicherstein in Rohreinleger positionieren



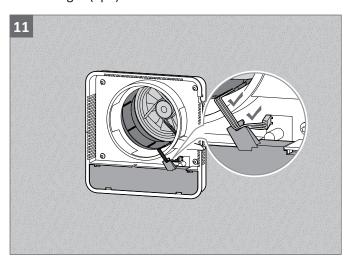
Neuen Filter hinter Filterhalter klemmen



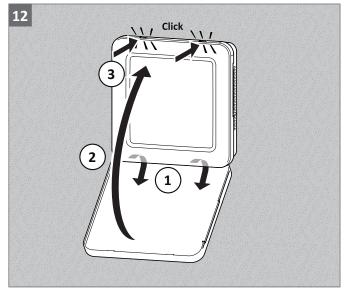
Oberen Rohreinleger aufclipsen



Rohreinleger (kpl.) in Rohr schieben



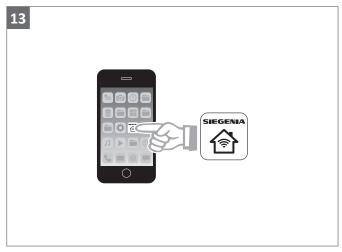
Axialventilator anschließen



Innenblende aufclipsen

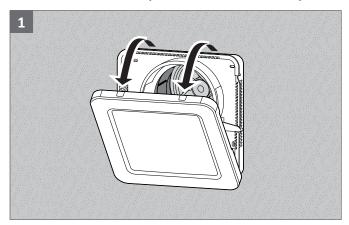


Ausklinkung in der Innenblende muss auf der Seite des Verschlussschiebers sitzen.

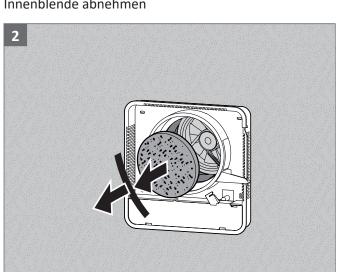


Filterwechselanzeige per SIEGENIA Comfort App zurücksetzen

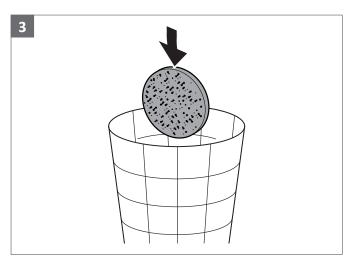
11.3 Filterwechsel (AEROTUBE AZ smart)



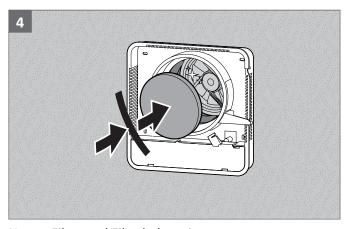
Innenblende abnehmen



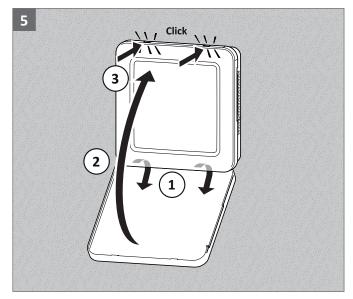
Filterhalter und Filter entnehmen



Filter entsorgen



Neuen Filter und Filterhalter einsetzen



Innenblende aufclipsen



Ausklinkung in der Innenblende muss auf der Seite des Verschlussschiebers sitzen.



Filterwechselanzeige per SIEGENIA Comfort App zurücksetzen

Original Betriebsanleitung

12 Beseitigung von Störungen

Bei einem Störfall auf keinen Fall das Gerät öffnen und/ oder versuchen es zu reparieren. Wenn die nachfolgende Tabelle das Problem nicht beschreibt, wenden Sie sich bitte an Ihren Installationsbetrieb oder direkt an SIEGENIA Tel. +49 271 3931-0

Problem	mögliche Ursache	Abhilfe	
	keine Stromversorgung	Stromversorgung überprüfen	
AEROTUBE zeigt keine Reaktion bei Tastendruck	Verkabelung falsch/defekt bzw. Kabel defekt	Verkabelung von Elektrofachkraft prüfen lassen	
	Netzteil defekt	Versorgungsspannung von Elektrofachkraft messen lassen	
	keine Stromversorgung	Stromversorgung überprüfen	
	Verkabelung falsch/defekt bzw. Kabel defekt	Verkabelung von Elektrofachkraft prüfen lassen	
	Netzteil defekt	Versorgungsspannung von Elektrofachkraft messen lassen	
Gebläse läuft nicht	Innenblende sitzt nicht richtig auf dem Gehäuse. Hinweis: Bei abgenommener Innenblende verhindert ein Sicherheitsschalter das unbeabsichtigte Anlaufen des Gebläses.	Innenblende aufclipsen, siehe Seite 21	
	Keine WLAN-Verbindung zum Router des Heimnetzwerks	WLAN-Router des Heimnetzwerks neu starten	
	Keine WLAN-Verbindung zum Smartphone/Tablet	Smartphone/Tablet neu starten	
AEROTUBE reagiert nicht auf Smartphones/Tablets	Keine WLAN-Verbindung zum AEROTUBE	Reset am AEROTUBE durchführen: 1. Taster 3x kurz hintereinander drücken 2. Direkt im Anschluss Taster 1x lang drücken (ca. 4 sec. halten) Der AEROTUBE befindet sich dann wieder im Auslieferungszustand.	

12.1 SIEGENIA Comfort App

Detaillierte Informationen zur Bedienung und Beseitigung von Störungen finden Sie im SIEGENIA FAQ Portal: siegenia.com/service/portal#/faq





13 Technische Daten

13.1 Datentabelle

	AEROTUBE WRG smart	AEROTUBE AZ smart
Luftleistung		
bei Gebläsestufe 1	ca. 15 m³/h	ca. 24 m³/h
bei Gebläsestufe 2	ca. 32 m³/h	ca. 43 m³/h
bei Gebläsestufe 3	ca. 45 m³/h	ca. 58 m³/h
Eigengeräusch 1)		
bei Gebläsestufe 1	L _{PA} = 25 dB (A)	$L_{PA} = 26 \text{ dB (A)}$
bei Gebläsestufe 2	L _{PA} = 38 dB (A)	$L_{PA} = 39 \text{ dB (A)}$
bei Gebläsestufe 3	L _{PA} = 46 dB (A)	$L_{PA} = 46 \text{ dB (A)}$
Schalldämmung D _{n,e,w} ²⁾	35 dB	34 dB
Wärmebereitsstellungsgrad	max. 90 %	_
Leistungsaufnahme		
bei Gebläsestufe 1	2,1 W	2,0 W
bei Gebläsestufe 2	2,9 W	2,8 W
bei Gebläsestufe 3	4,3 W	4,1 W
Elektrische Anschluss	230 V~ / 6 W	230 V~ / 6 W
Schutzklasse	II	II
Schutzart	IP22	IP22
Gewicht	4,5 kg	2,5 kg
Frischluftfilter	ISO Coarse 45 % (ehemals G3)	ISO Coarse 45 % (ehemals G3)
Zulässige Nutzungstemperatur	–15°C - 40°C	–15°C - 40°C
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-51.3-387	Z-51.5-395

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

10.2025

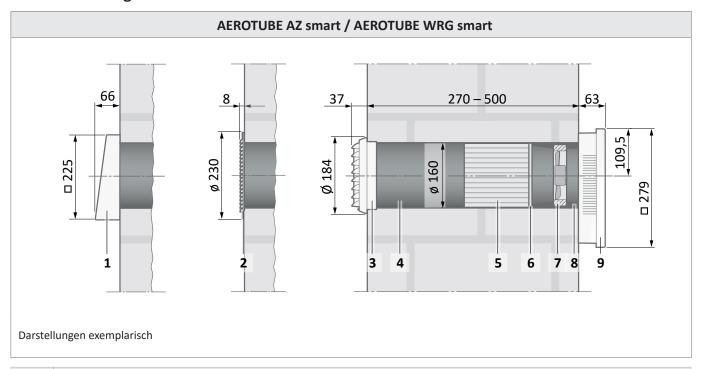
²⁾ gemessen nach DIN EN 10140-2

13.2 Produktdatenblatt

na	ch EU Verordnung	1254/2014	1253/2014
а	Hersteller	SIEGENIA	SIEGENIA
b	Modellkennung	AEROTUBE WRG smart	AEROTUBE AZ smart
С	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+	- 10,99 kWh/(m² · a); E - 25,36 kWh/(m² · a); C - 50,44 kWh/(m² · a); A+
d	Тур	WLA / ZLA	WLA / ELA
е	Art des Antriebs	Drehzahlregelung	Drehzahlregelung
f	Wärmerückgewinnungssystem	regenerativ	_
g	Temperaturänderungsgrad	81,4 %	_
h	höchster Luftvolumenstrom	45 m³/h	58 m³/h
i	elektrische Eingangsleistung	8,6 W	4,1 W
j	Schallleistungspegel	46 dB (A)	47 dB (A)
k	Bezugs-Luftvolumenstrom	32 m³/h	43 m³/h
ı	Bezugsdruckdifferenz	_	_
m	spezifische Eingangsleistung	0,18 W/(m³/h)	0,06 W/(m³/h)
n	Steuerungsfaktor / Steuerungtypologie	1,21 / 0,65	1,21 / 0,65
0	innere und äußere Höchstleckluftquotenrate (innere / äußere Undichtheit)	_/_	-/-
р	Mischrate (Innenbereich / Außenbereich)	_	_
q	Anweisungen zum Filterwechsel	Filterwechsel siehe Seite 27	Filterwechsel siehe Seite 30
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 %	33 % / - 33 %
u	Luftdichtheit zwischen innen und außen	2,7 m³/h / 1,2 m³/h	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	_

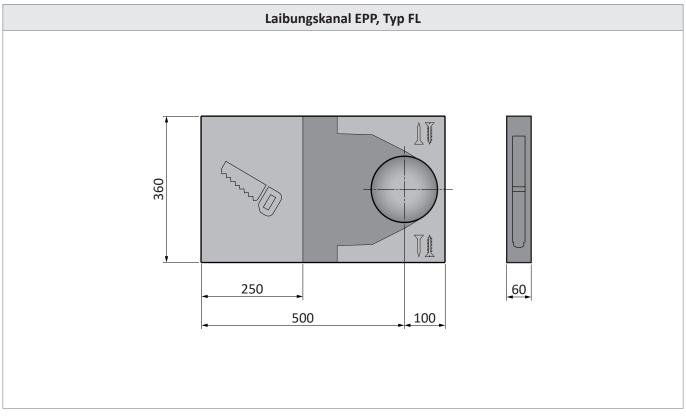


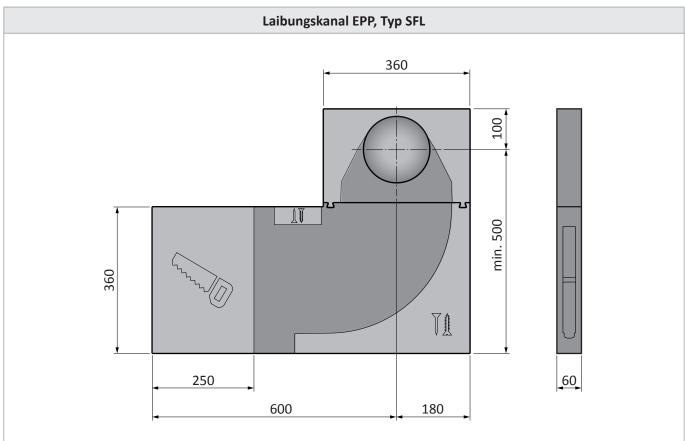
13.3 Abmessungen AEROTUBE und Wetterschutzvarianten



Pos.	Bezeichnung			
1	Wetterschutzhaube Edelstahl			
2	Wetterschutz Edelstahl / Alu-Zink			
3	Wetterschutz Kunststoff D 160 (AEROTUBE DD 160)			
4	Lüftungsrohr Ø 160			
5	Speicherstein (AEROTUBE WRG smart)			
6	Filter ISO Coarse 45 % (AEROTUBE WRG smart)			
7	Axialventilator			
8	Rohreinleger (2-teilig)			
9	Innenblende E28			

13.4 Abmessungen Laibungskanal EPP





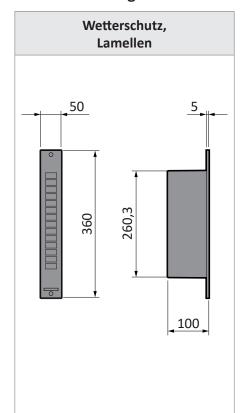


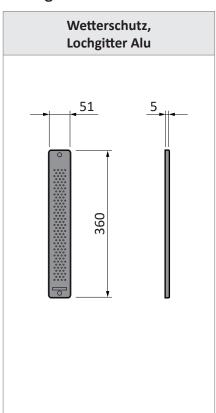


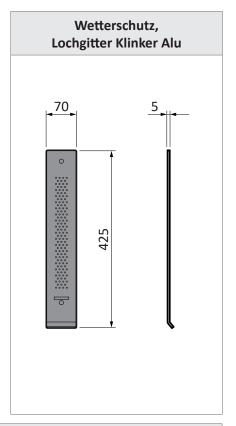
Durchdringbarer Bereich z.B. für Schrauben oder Dämmstoffdübel

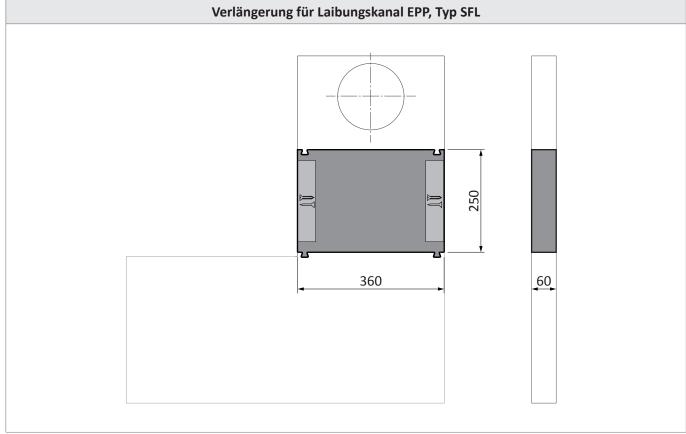
AERO

13.5 Abmessungen Zubehör für Laibungskanal EPP













Durchdringbarer Bereich z.B. für Schrauben oder Dämmstoffdübel

14 EG-Konformitätserklärung zur CE-Kennzeichnung

Für unser Erzeugnis **AEROTUBE** bestätigen wir, dass das genannte Produkt gemäß Richtlinie **2001/95/EG** über die all-gemeine Produktsicherheit den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in den Richtlinien des Rates über elektrische und elektronische Produkte festgelegt sind.

Zur Bewertung wurden die nachstehend angeführten Prüfstandards, die unter den relevanten Richtlinien harmonisiert sind, herangezogen:

a) 2014/30/EG EMV Richtlinie

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013

b) 2014/35/EG Niederspannungsrichtlinie

EN 60335-1:2012+A11:2014 EN 60335-2-40:2014 EN 62233:2008

c) 2014/53/EG RED-Richtlinie

c1) Elektromagnetische Verträglichkeit:

EN 301489-1, V.1.9.2 EN 301 489-17, V.2.2.1 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013

- c2) Elektrische Sicherheit Einrichtungen der Informationstechnik EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013
- c3) Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) EN 62479:2010
- c4) Funkspektrumangelegenheiten Datenübertragungsgeräte im 2,4- GHz-ISM-Band EN 300 328 V1.9.1

d) 2006/42/EG Maschinenrichtlinie

EN 12100:2010 Risikoanalyse

e) 2011/65/EU RoHs

EN 50581:2012 Techn. Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

Diese Erklärung wird verantwortlich für den in der Europäischen Union ansässigen Hersteller / Importeur abgegeben durch:

SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik Duisburger Straße 8 D-57234 Wilnsdorf

Siegen, 2017-01-17

G. Wanders (Geschäftsbereichsleitung)

www.siegenia.com



