

Schallhaube Silent-Mode-H-Serie Schallhauben
Allgemeine Installationsanleitung

Version Januar 2023

Silent Mode
Silence for the next



Inhaltsverzeichnis

Schutzrechte, Urheberrecht und Copyright	3
Geltungsbereich der nachfolgenden Installationsanleitung	4
Disclaimer / Haftungsausschluss	5
Material der Schallhauben	5
Schallhauben Grundaufbau	6
Aufbau des Grundrahmens	7-8
Schallhauben Grundrahmen	9-10
Schallhauben Reihenfolge Aufbau Servicetüren	11
Montage der Lufttrennung in 3 Schritten	12
Ansichten mit Servicetüren	13-15
Innenliegende Isolation	16
Wahl der RAL Aussenfarbe nach Wahl	17
SilentMode Schallhauben – mehr als Schallschutz..	18
Kontakt	19

Schutzrechte, Urheberrecht und Copyright

Silent Mode Srl. behält sich das Recht vor, Anpassungen, Ergänzungen oder Änderungen an den bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Wir weisen darauf hin dass diese Unterlage urheberrechtlich geschützt ist. Die Verwendungen (Vervielfältigung) von Texten, Grafiken, Bildern bedarf der ausdrücklichen Einwilligung des Urheber der Silent Mode S.R.L.

Eine solche Zustimmung wird ausschliesslich in Schriftform per PEC Mail oder eingeschriebenem Brief erteilt. Mündliche Vereinbarungen sind nicht gültig.

Symbole Gefahren Hinweise



Hinweis auf mögliche Gefahr



Hinweis



Blitzschutz Gefahr von Elektrischen Schlägen



Empfohlen
Montage mit Handschuhen

Geltungsbereich der nachfolgenden Installationsanleitung

Die nachfolgend beschriebenen Installationsschritte haben Ihre Gültigkeit für unsere Standardschallhauben der Modelreihe H1, H2, H3, H4, H5, H6.

Die Montageschritte sind unabhängig der Grösse der Schallhaube für sämtlich Modelle gültig.

Einsatzbereich der H-Serie Schallhauben

«H» steht für **Horizontale Luftführung**

Die Schallhauben sind nur mit den nachstehenden Anlagentypen zu verwenden:

1. Ausseneinheiten von Heizungs-Wärmepumpen mit Horizontaler Luftführung in Split- und Kompaktausführung.
2. Ausseneinheiten von Pool-Wärmepumpen mit Horizontaler Luftführung in Split- und Kompaktausführung.
3. Aussengeräte von Klimaanlage mit Horizontaler Luftführung als Einzel- oder Multisplit Anlagen.
4. Aussengeräte von Mini VRF/VRV Anlagen mit Horizontaler Luftführung.



Disclaimer / Haftungsausschluss

SilentMode übernimmt keine Haftung für Schäden an Anlagen oder Personen bei nicht sachgemässer Verwendung oder Installation der Schallhaube insbesondere bei

- Verwendung mit Geräten für die die Schallhauben nicht vorgesehen sind.
- Zu Klein Dimensionierte Schallhauben.

Bei unsachgemässer Installation dies insbesondere im Hinblick:

1. Fundament die nicht den Anforderungen entsprechen.
2. Fundamente die nicht in der Waage stehen.
3. Ungenügende Sicherung gegen Windlast
4. Unsachgemäss Installation der Kälte- Wasserleitungen.
5. Unsachgemässe Installation von Elektrischen Anschlüssen.

Im weiteren schliessen wir jegliche Haftung an Schäden der Schallhaube in nachstehenden Fällen aus:

6. Farbschäden die bei der Montage durch den Kunden entstehen.
7. Farbschäden durch unsachgemässe Reinigungsmittel.
8. Schäden durch Bohrungen und Schneiden.
9. Bei der Montage der Schallhauben in stark sauren oder Alkalischen Umgebungen.
10. Bei nicht entfernen von grösseren Schneelasten auf dem Dach der Schallhaube und den Lufteintritten und Luftaustritten.
11. Bei Lagerung von Metallen in direktem Kontakt mit der Schallhaube die sich mit Aluminium nicht vertragen.

Material der Schallhauben

Die Grundstruktur und die Servicetüren sind komplett aus Aluminium gefertigt. Die Grundrahmen bildet das statische Gerüst zur Aufnahme der Servicetüren mit einer Stärke von 1.5 mm rund um die Anlage und für die Aufnahme des Dachs.

Die Servicetüren sind in der vom Kunden gewünschten RAL Farbe mit einem Auftrag von 60 Micron Pulverbeschichtet.

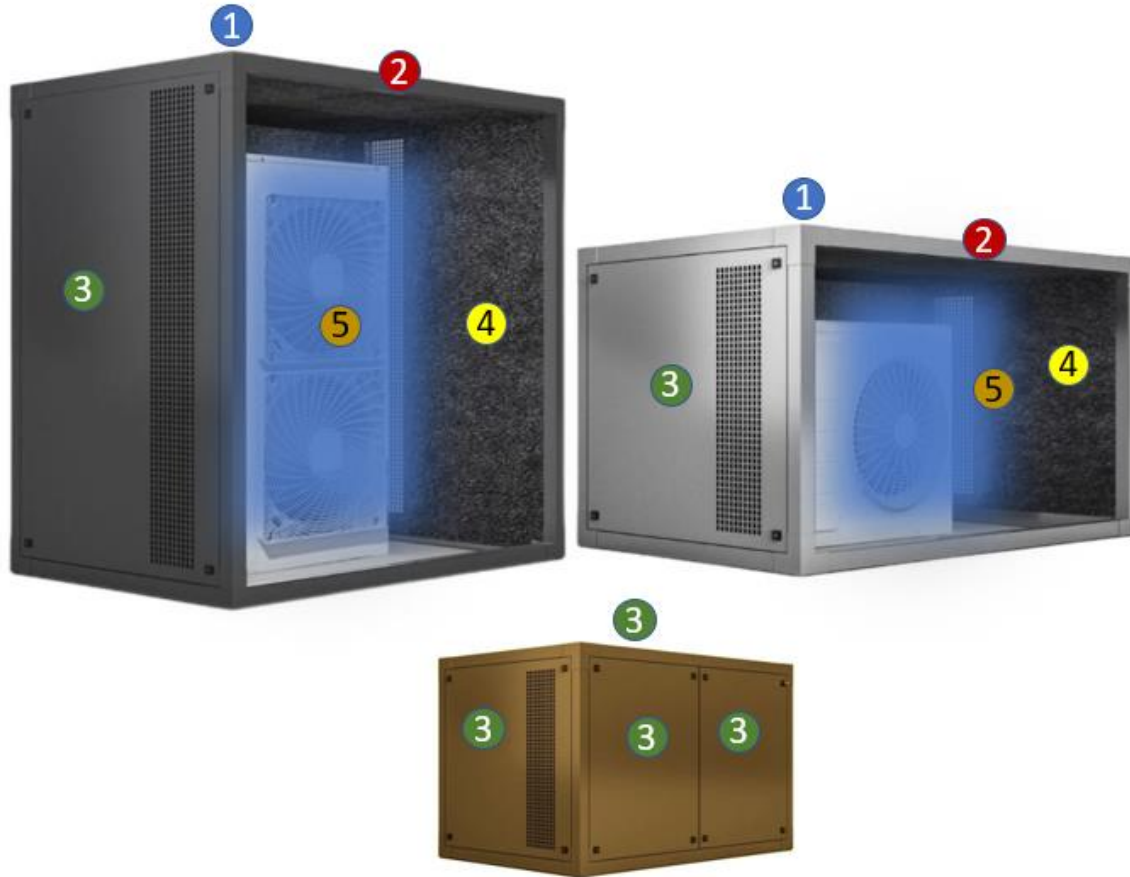
Die Schalldämmung der Silent-H Schallhauben basiert auf 3 Akustischen Grundprinzipien:

- Schallisolation (40 mm Schallisolation in den Servicetüren und im Dach)
- Schallabsorption durch die Luftumlenkung von 90°
- Verhinderung von Schallreflektion

Die Schallisolation ist mit Stratocell©Whisper mit einer Dicke von 40 mm ausgeführt. Die Isolation ist feuchtebeständig, baut keinen Schimmel auf und ist schwer entflammbar (Brandschutzklasse Bs2d0 gemäss EN 13501-1).

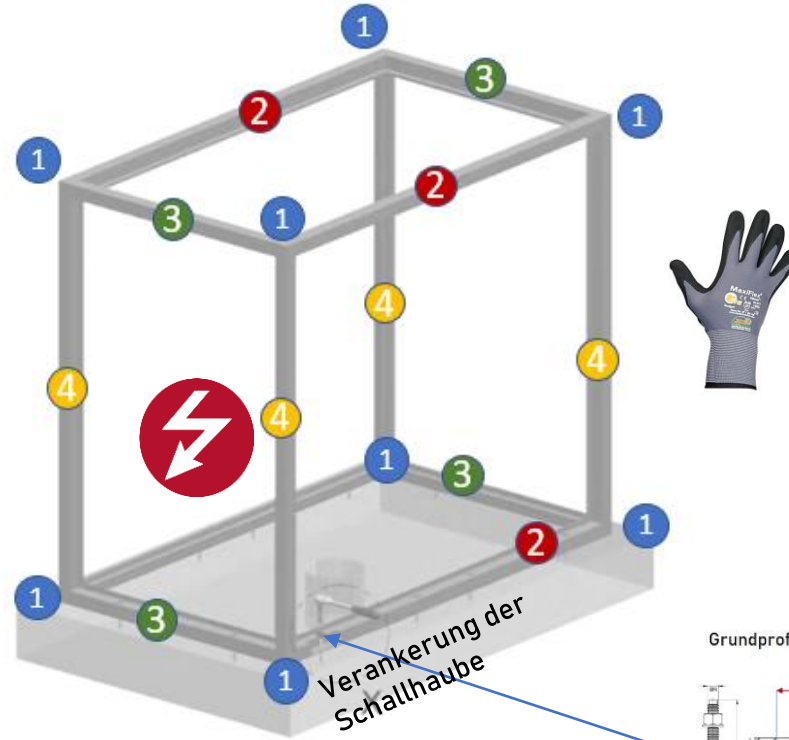
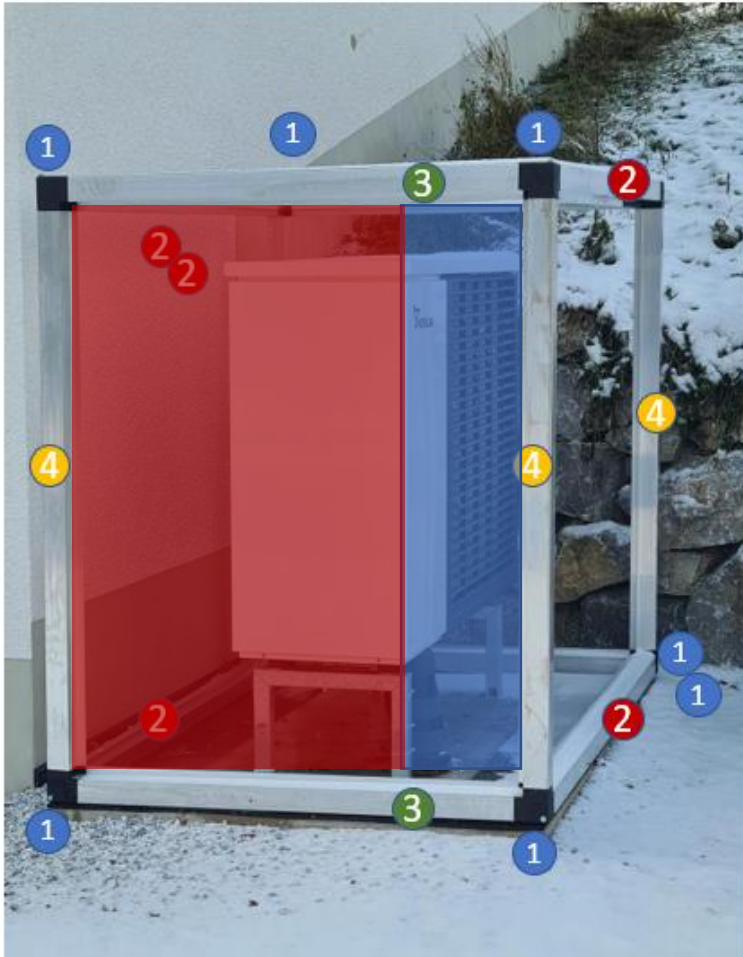
Um einen Kurzschluss zwischen Lufteintritt und Luftaustritt zu verhindern wird eine entsprechende Platte aus Forex © eingesetzt mit einer Dicke von 10 mm eingesetzt. Damit erfolgt eine hermetische Trennung des Lufteintritts und Luftaustritts. Da sich das Material leicht bearbeiten lässt lassen sich die entsprechenden Luftöffnungen für den Ventilator direkt bei der Montage erstellen damit die Platte Dicht mit der Vorderkante der jeweiligen Anlage abschliesst.

Schallhauben Grundaufbau



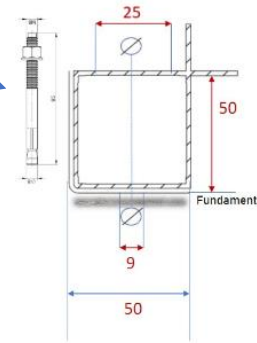
- 1 8 Eckverbinder mit je 3 Schrauben zum Aufbau des Grundrahmens.
- 2 Schallhauben Grund Rahmen aus 1.5 mm Dicken Aluminium Steckprofilen als Basis für die Aufnahme der Servicetüren.
- 3 Servicetüren rund um die Anlage aus 1.5 mm Dicken Aluminium-blechen mit Innenliegender 40 mm Isolation.
- 4 Schalldämmung aus geschlossenzelligen Polyethylen Schaumstoffplatten – Wasserfest- UV-Fest – Feuerfest (schwer entflammbar).
- 5 Trennung der Luftkammern zwischen Lufteintritt und Luftaustritt.

Aufbau des Grundrahmens



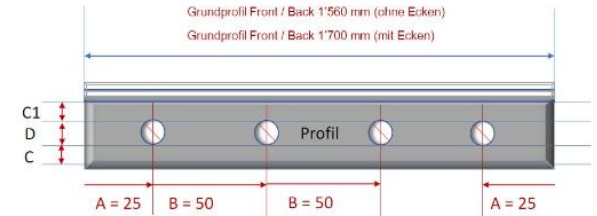
- 1 Eckverbinder (8 Stück mit Total 24 Schrauben)
- 2 Corner Profil Front Länge (2 Stück) / Rückseite Länge (2 Stück)
- 3 Corner Profile Seite Links (2 Stück) / Rechts (2 Stück)
- 4 Corner Profil Höhen Profile (4 Stück)
- 8 Omega Profil (1 Stück am Boden)
- 9 Omega Verbinder (2 Stück mit Total 2 Schrauben)

Grundprofil Seitenansicht



Alle Massangaben in mm

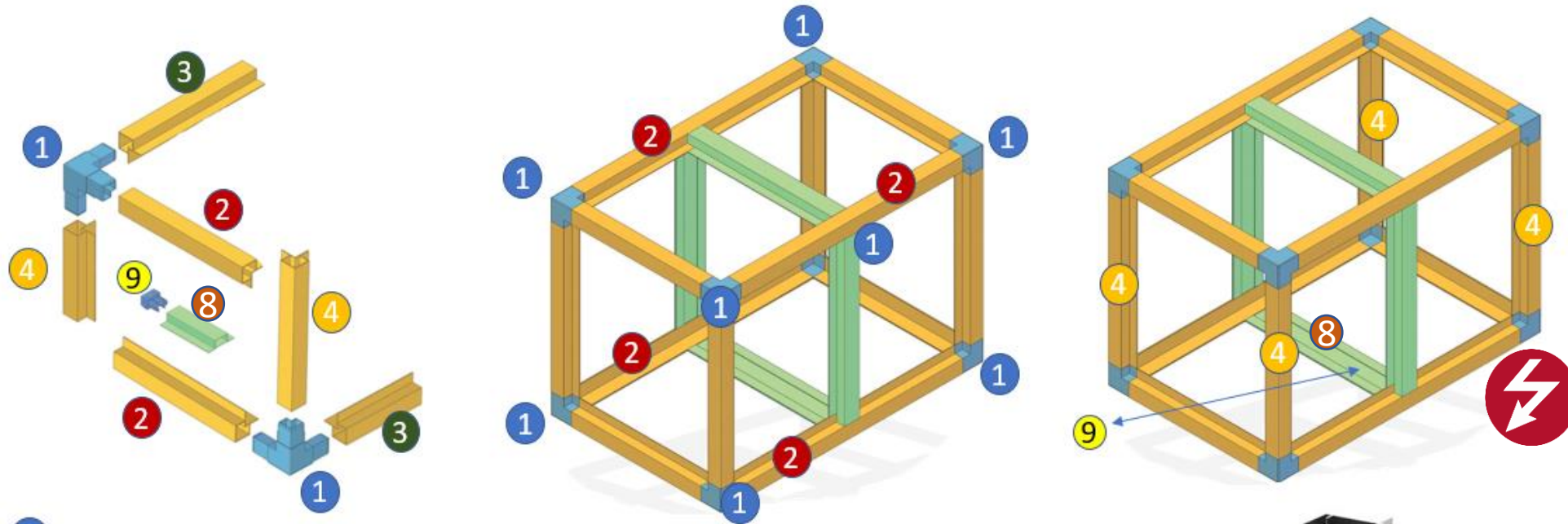
Grundprofil Aufsicht



C1 = 12.5
D = 25
C = 12.5



Aufbau des Grundrahmens

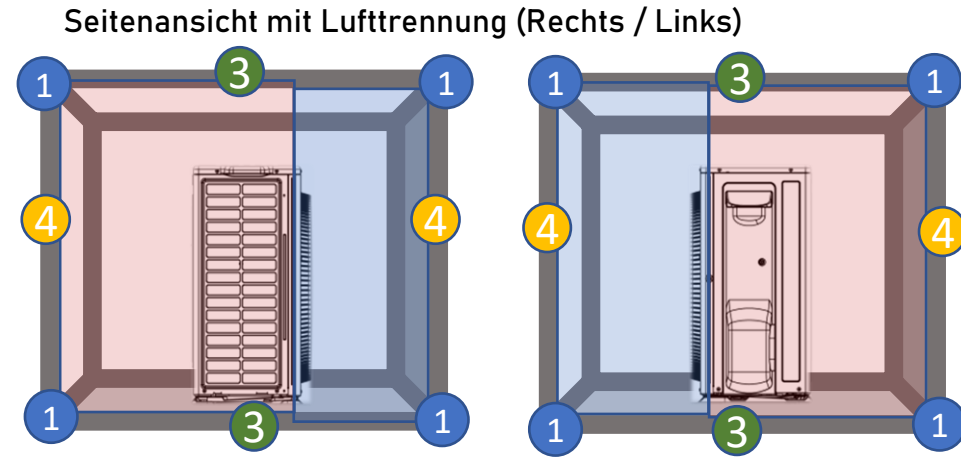
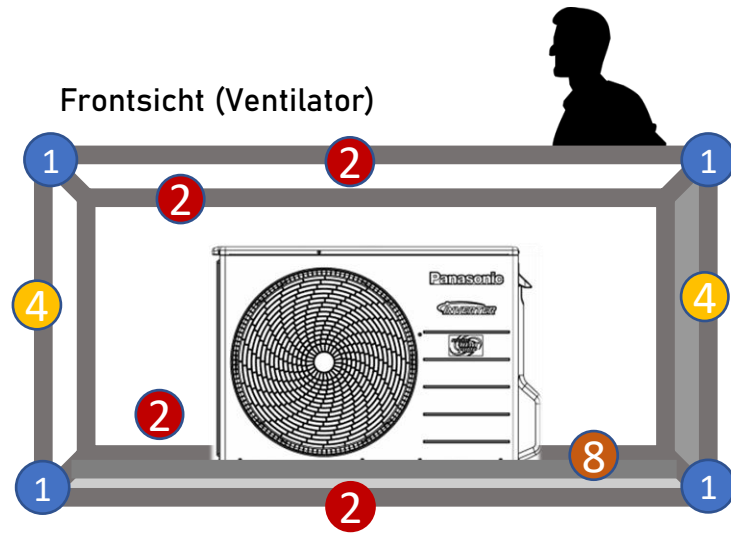


- 1** Eckverbinder (8 Stück mit Total 24 Schrauben)
- 2** Corner Profil Front Länge (2 Stück) / Rückseite Länge (2 Stück)
- 3** Corner Profile Seite Links (2 Stück) / Rechts (2 Stück)
- 4** Corner Profil Höhen Profile (4 Stück)
- 8** Omega Profil (1 Stück am Boden)
- 9** Omega Verbinder (2 Stück mit Total 2 Schrauben)



Schallhauben Grundrahmen

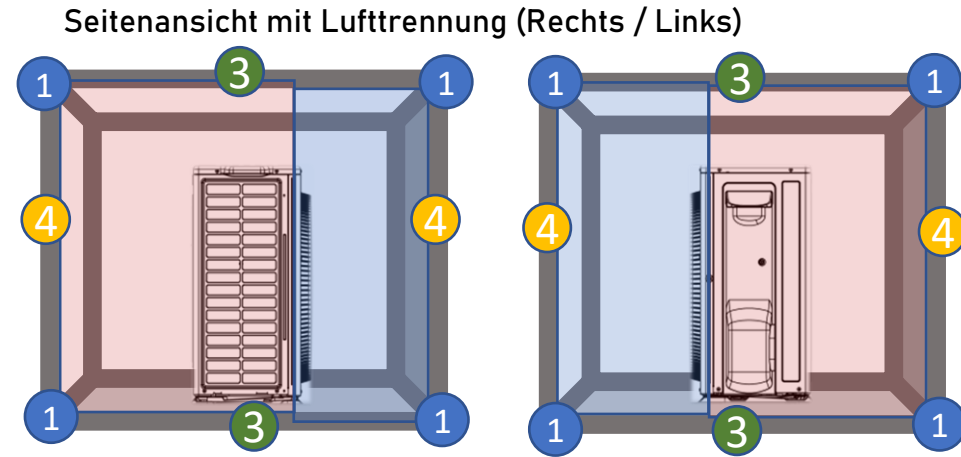
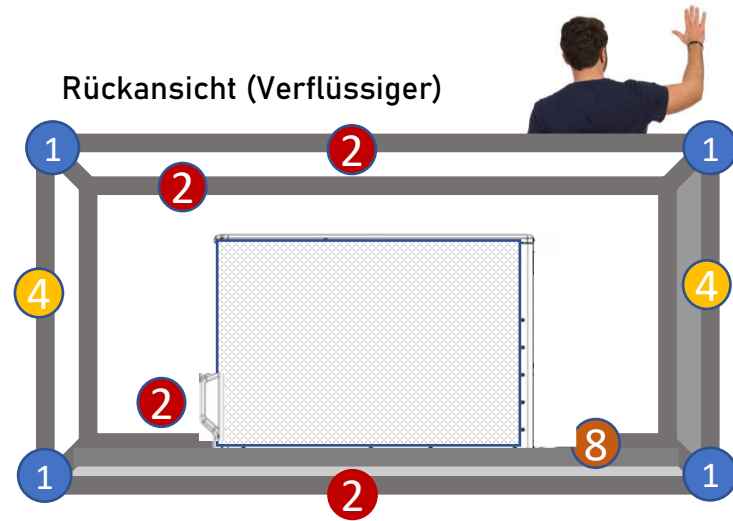
Ansichten ohne Servicetüren



- 1 Eckverbinder (8 Stück mit Total 24 Schrauben)
- 2 Corner Profil Front Länge (2 Stück) / Rückseite Länge (2 Stück)
- 3 Corner Profile Seite Links (2 Stück) / Rechts (2 Stück)
- 4 Corner Profil Höhen Profile (4 Stück)
- 8 Omega Profil (1 Stück am Boden)
- 9 Omega Verbinder (2 Stück mit Total 2 Schrauben)



Schallhauben Grundrahmen

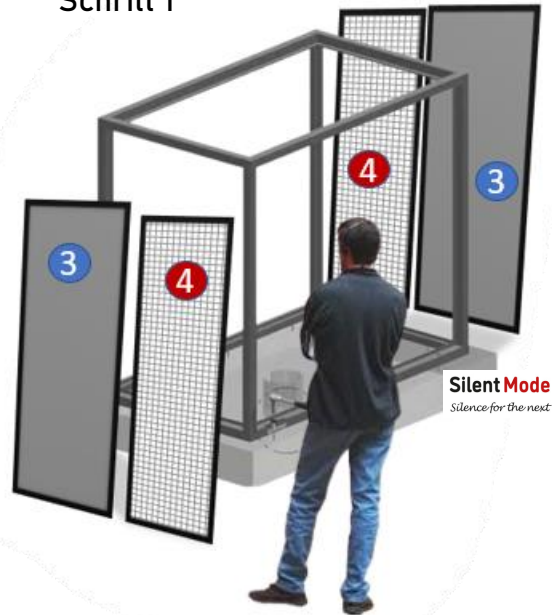


- 1 Eckverbinder (8 Stück mit Total 24 Schrauben)
- 2 Corner Profil Front Länge (2 Stück) / Rückseite Länge (2 Stück)
- 3 Corner Profile Seite Links (2 Stück) / Rechts (2 Stück)
- 4 Corner Profil Höhen Profile (4 Stück)
- 8 Omega Profil (1 Stück am Boden)
- 9 Omega Verbinder (2 Stück mit Total 2 Schrauben)



Schallhauben Reihenfolge Aufbau Servicetüren

Schritt 1



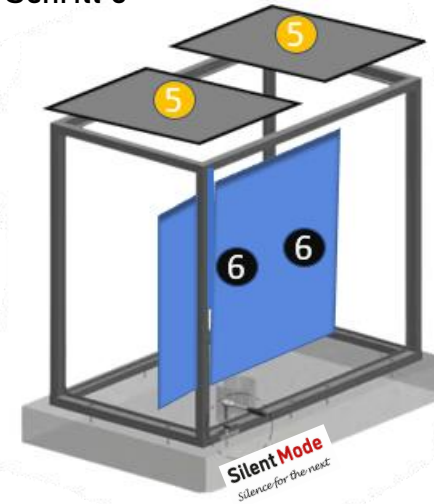
- 3** Montage der seitlichen Servicetüren ohne Lochung
- 4** Montage der seitlichen Servicetüren mit Lochung
Luft Ein/Austritt

Schritt 2



- 6** Montage der Lufttrennung
Bündig Vorne mit der Anlage
und der Hinteren Kante
des Luftaustrittsbleches
- Siehe nächste Seite Montage der
Lufttrennung in 3 Schritten

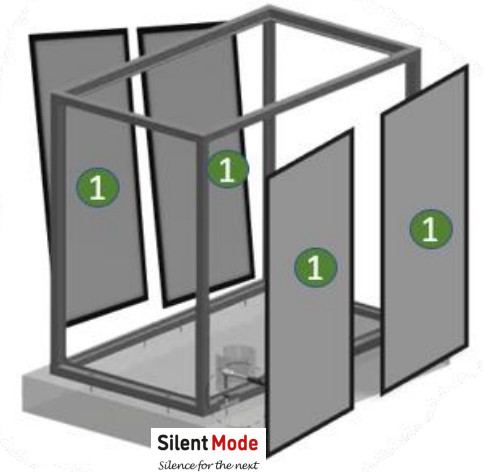
Schritt 3



- 5** Montage des Daches



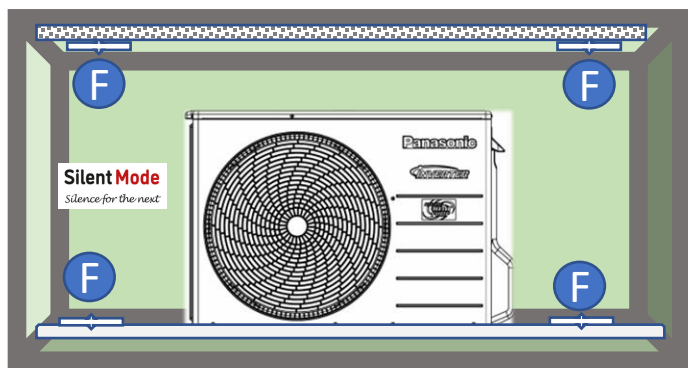
Schritt 4



- 1** Montage der Servicetüren
der Front und Rückseite

Montage der Lufttrennung in 3 Schritten

Silent Mode
Silence for the next



Unten Halterung auf dem Omega-Profil verschrauben (4 Stück)

Oben Halterung auf dem Lochblech des Daches verschrauben (4 Stück)

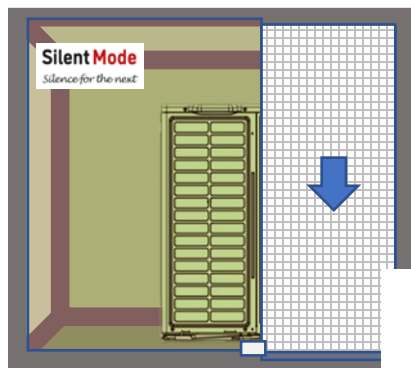
Omega Profil Boden



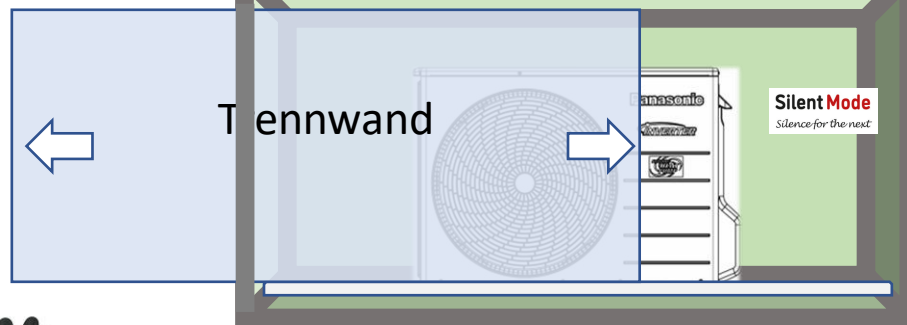
2

Fixierung der OMEGA Profile auf der Position des Luftaustrittsgitters

1

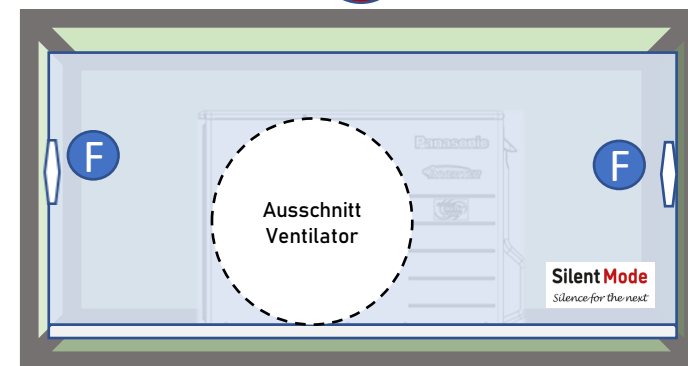


Fixierung der Omega Profil mit dem Luftaustrittsgitter.



Ein- und Rausschieben der Trennwand.
Dazu muss die nur Türe mit den Luftaustrittsöffnungen entfernt werden.

3



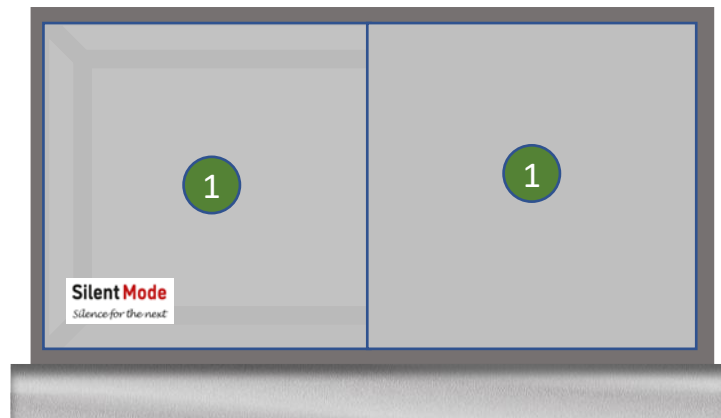
Markierung der Position des Ventilator und Ausschneiden mit einem Cuttermesser.

Wichtig wenn wir die genaue Position der Anlage kennen, kann der Ausschnitt bereits bei uns im Werk erstellt werden.

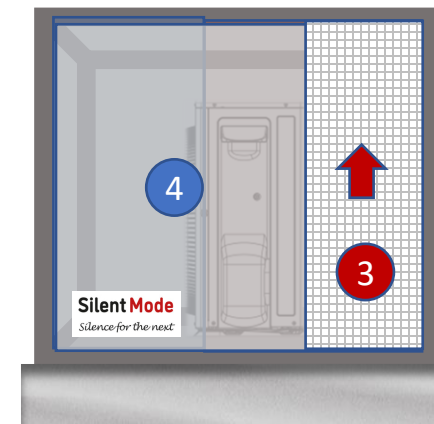
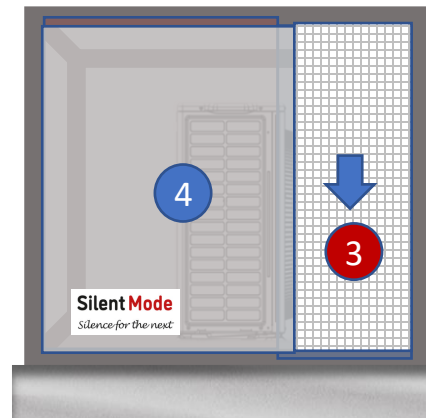
Für Wartungs- und Servicearbeiten kann die Platte nach Entfernen der Luftaustrittsgitters einfach wieder eingeschoben werden.

Ansichten mit Servicetüren

Frontsicht (Ventilator)



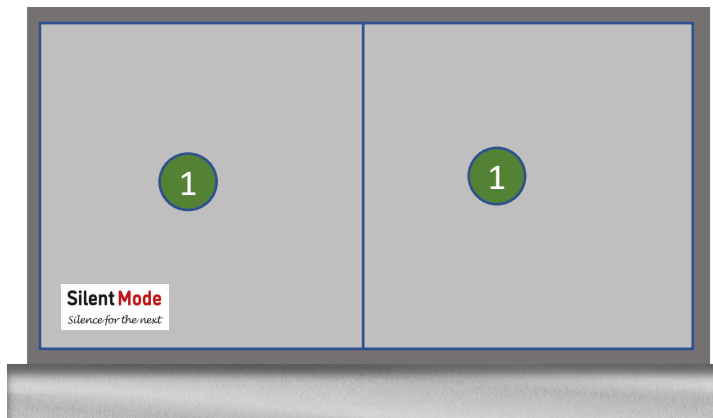
Seitenansicht



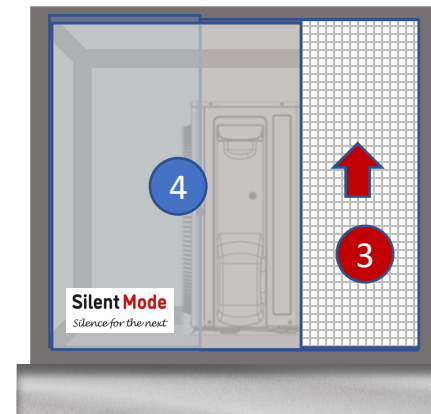
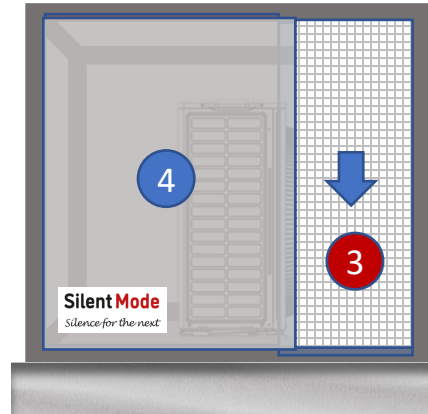
- 3** Spiegelverkehrte Bauweise, der Luftaustritt und Lufteintritt kann je nach Situation Links oder Rechts eingebaut werden.
Kippmass der Servicetüren = 6 cm.

Ansichten mit Servicetüren

Rückansicht Verflüssiger



Seitenansicht Rechts / Links

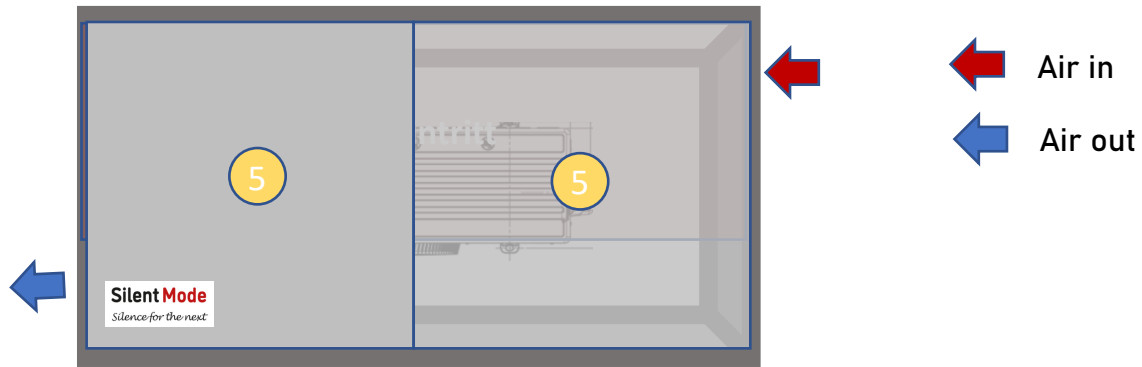


- 3** Spiegelverkehrte Bauweise, der Luftaustritt und Lufteintritt kann je nach Situation Links oder Rechts eingebaut werden.
Kippmass der Servicetüren = 6 cm.

Ansichten mit Servicetüren

Sicht von oben mit Dach

Sicht von oben eine Hälfte Transparent dargestellt



Die Montage des Lufteintritts und Luftaustritts kann je nach Montagesituation frei gewählt werden.

Innenliegende Isolation

Sämtliche Servicetüren sind mit innenliegender Schallisolation ausgerüstet. Dabei nutzen wir wegen der hervorragenden Eigenschaften zur Schalldämmung über eine breites Frequenzband «StratocallWhisper FR» mit einer Stärke von 40 mm.

Stratocell®Whisper® ist eine Produktpalette mit geschlossenzelligen, halbsteifen und Schallabsorbierenden Polyethylen-Schaumstoffplatten.

Durch die schallabsorbierenden Eigenschaften gehört dieser Schaum zu den innovativsten Materialien zur Schallkontrolle in der Industrie und im Bauwesen.

Dank der zahlreichen Zertifizierungen können die Platten in folgenden Bereichen angewendet werden: Baugewerbe, Industrie, Schienenfahrzeuge, Automobilindustrie, Elektronikbranche, Schifffahrt, Kanalisierung und Klimatisierung.

Da das Material wasserbeständig ist, kann es auch in feuchten Umgebungen eingesetzt werden.

Der geschlossenzellige Aufbau, der hohe Schalldämmungsgrad, die Beständigkeit gegen Wasser und Feuchtigkeit, die selbsttragende Struktur sowie die spezifischen Zertifizierungen verleihen diesem innovativen Produkt einzigartige Besonderheiten die sich beim Einsatz in unseren Schallhauben voll Auszahlen.



Wahl der RAL Aussenfarbe nach Wahl

Integrieren Sie die Schallhaube diskret in Ihre Umgebung – Wählen Sie die von Ihnen gewünschte RAL Farbe!



SilentMode Schallhauben – mehr als Schallschutz..



Kontakt

Silent **Mode** S.R.L.
Via Italia 39
IT-20900 Monza (MB)
Tel. +39 349 431 73 42
info@silent-mode.com
www.silent-mode.com

