



Technisches
Dokument

Swegon CUBE Light

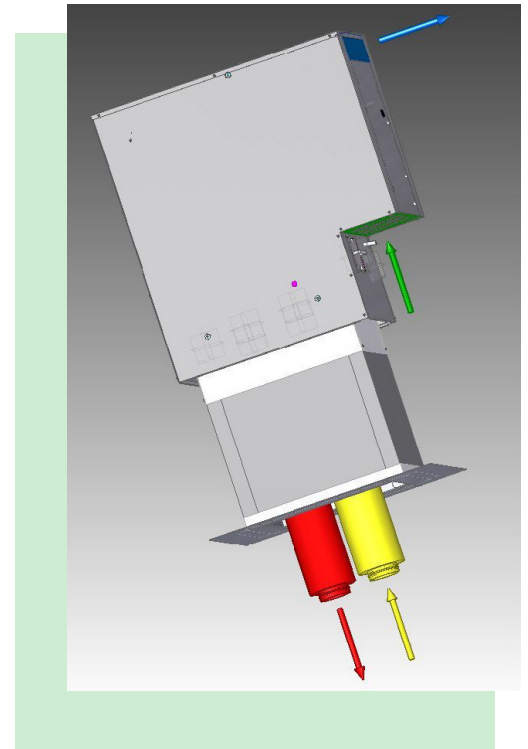
SWISS  MADE



Das Nötige tun

DAS HERZSTÜCK DER KOMFORTLÜFTUNG IST DIE DACHZENTRALE CUBE.

SIE BEINHALTET ALLE FÜR DEN KOMFORTLÜFTUNGSBETRIEB NOTWENDIGEN KOMPONENTEN.

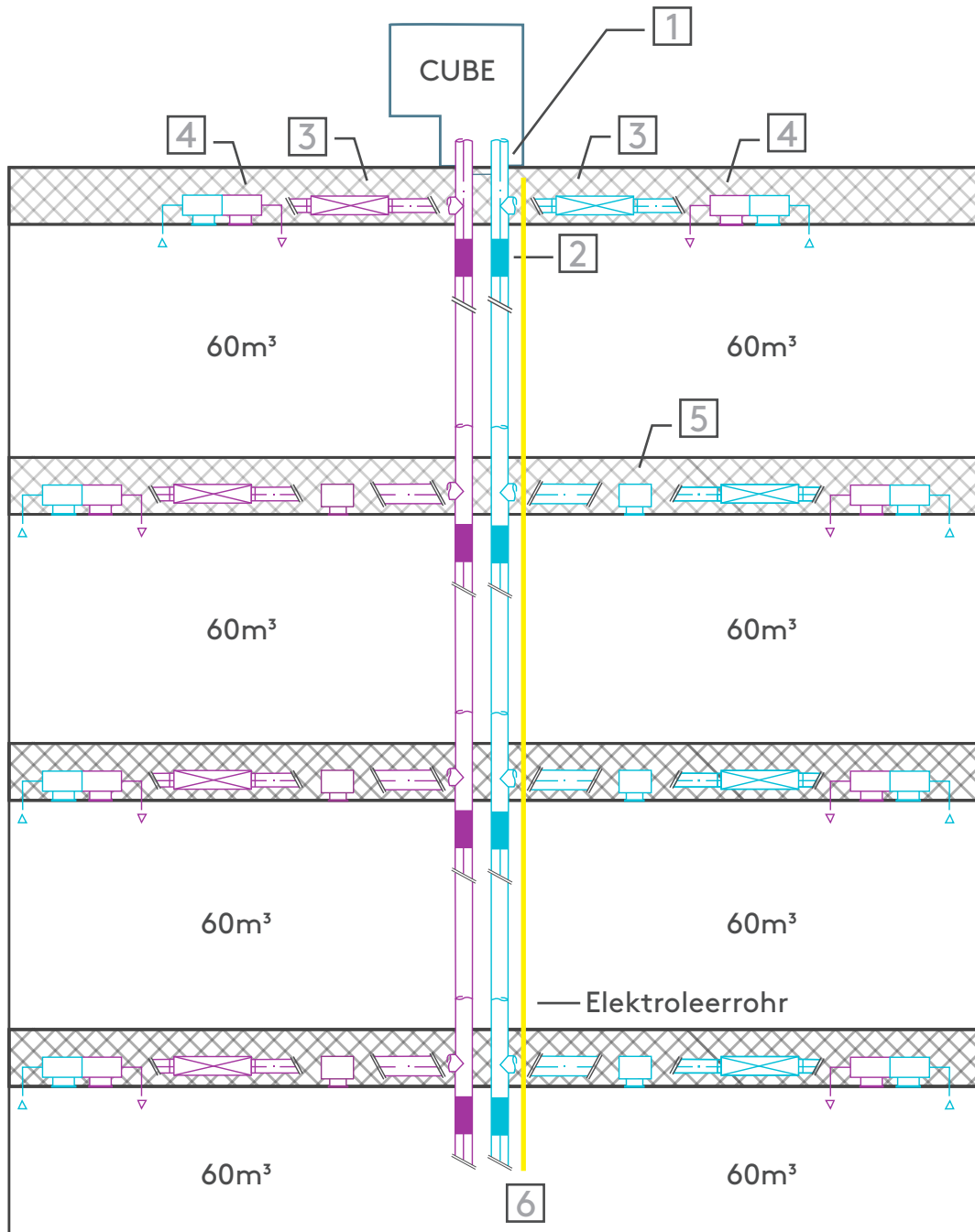


Hier befindet sich der Feinstaubfilter, welcher auch kleinste Schmutzpartikel und Pollen aus der Aussenluft filtert. Die leisen EC Radialventilatoren und der hoch effiziente Wärmetauscher sorgen für einen ruhigen und sparsamen Lüftungsbetrieb sorgen. In Bädern und Küchen wird feuchte und geruchsbelastete Luft über den Plattenwärmetauscher abgesaugt. Die Frischluft strömt durch den Rekuperator und wird in den Eingangsbereich jeder Wohnung geleitet. Daraus ergibt sich ein Luftaustausch von 1'200 m³ pro Tag und Wohnung.

Vorteile

- Minimierung der Nebenkosten durch Wärmerückgewinnung
- Keine Beschädigung durch Feuchtigkeit
- Keine Pollen
- Weniger Lärm im Haus, da die Fenster geschlossen bleiben können
- Umluftdunsthaube möglich
- Gute Luftqualität trotz geschlossener Fenster
- Beste Alternative für Aussenluftnachströmung + Nasszelleabluft

Prinzipschema CUBE Light



Cube reicht für mehrere Wohnungen

- 1** Einlegeplatte mit Abgängen zum Lüftungsgerät, zur Steigzone und zum Luftverteilsystem
- 2** Steigzone Zuluft und Abluft mit Schiebeputzen für eine vereinfachte Montage
- 3** Schalldämpfer konzipiert im Umlenkverfahren für Betoneinlage als Verteilkasten
- 4** Zuluft und Abluft mit Anschlussstutzen für den Einleges Schlauch
- 5** Revisionskasten mit Deckel für die Inspektion und Hygienereinigung des Luftverteilsystems
- 6** Schaltschrank für Connectorboards (optional mit Display)

The floor plan illustrates a multi-unit residential building with a central staircase and various rooms. The heating and cooling system is represented by a network of yellow and red lines. Key rooms and their specifications are as follows:

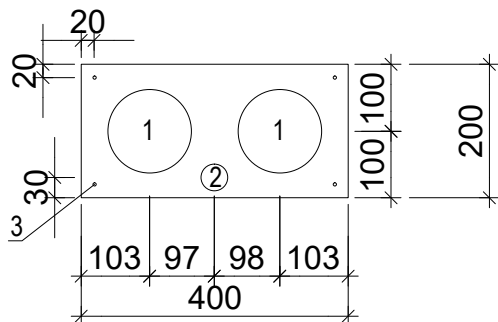
- 06.02 Zimmer:** BF: 11.8 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 05.03 Zimmer:** BF: 14.3 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 06.06 Bad:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 06.07 Dusche:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 05.06 Bad:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 06.08 Reduit:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 07.06 Bad:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 07.00 Entrée:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 08.04 Zimmer:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 08.10 Reduit:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 08.00 Entrée:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 08.07 Dusche:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 05.07 Dusche:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.
- 08.06 Bad:** BF: 11.0 m², FB: +3.91, RB: +3.79. Boden: Parkett, Wand: Aluab, Decke: Gipsplatten.

The plan also shows various dimensions and room numbers, indicating a detailed and complex layout.

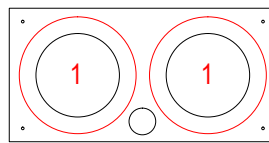
CUBE im Umbau



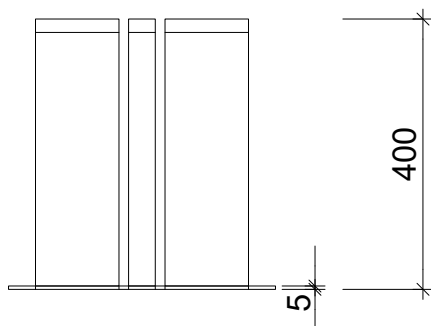
1er Einlegeplatte (Futterrohr)



- 1: Futterrohr Lüftung Ø125mm
- 2: Futterrohr Elektro Ø40mm
- 3: 4 Stk Nagellöcher Ø5mm

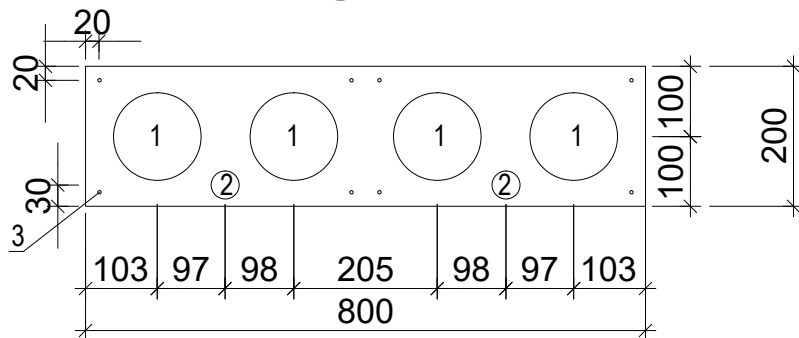


1: Leitungen inkl. Schalldämschlauch Ø175mm

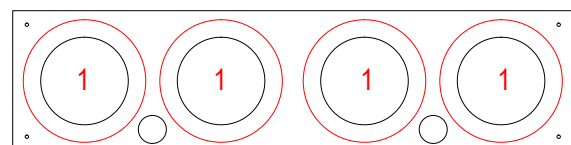


(Auch mit seitlichen Abgängen für Attikawohnungen)

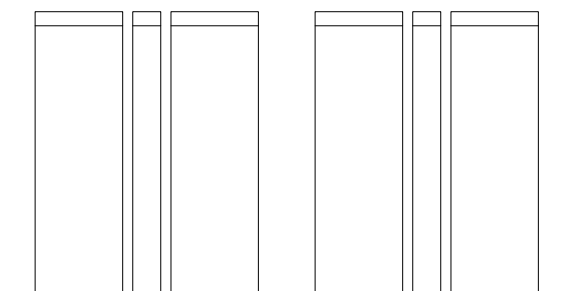
2er Einlegeplatte (Futterrohr)



- 1: Futterrohr Lüftung Ø125mm
- 2: Futterrohr Elektro Ø40mm
- 3: 8 Stk Nagellöcher Ø5mm

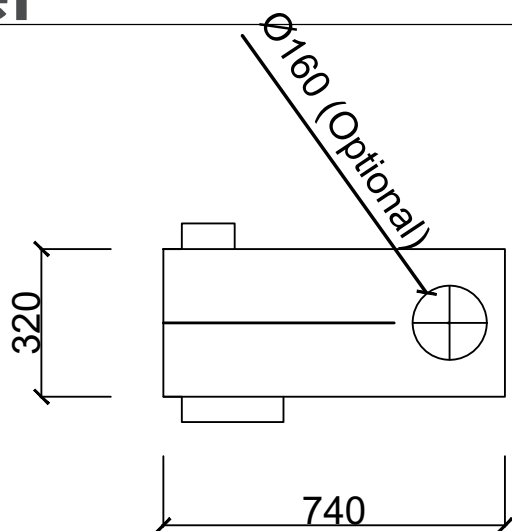


1: Leitungen inkl. Schalldämschlauch Ø175mm

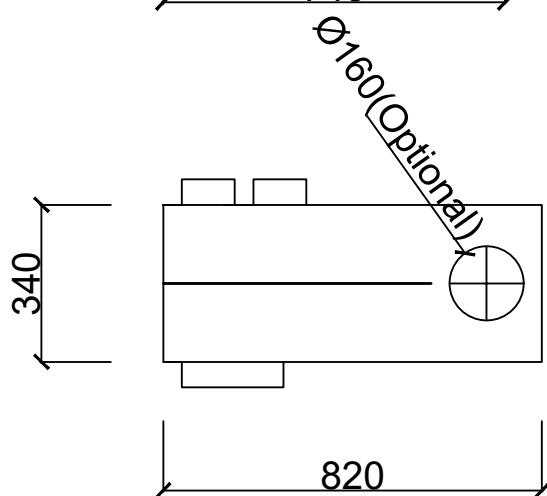


(Auch mit seitlichen Abgängen für Attikawohnungen)

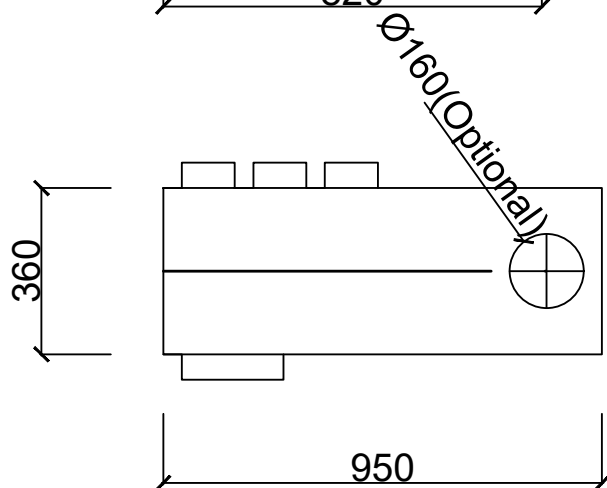
Verteiler



Typ A
1 Anschluss

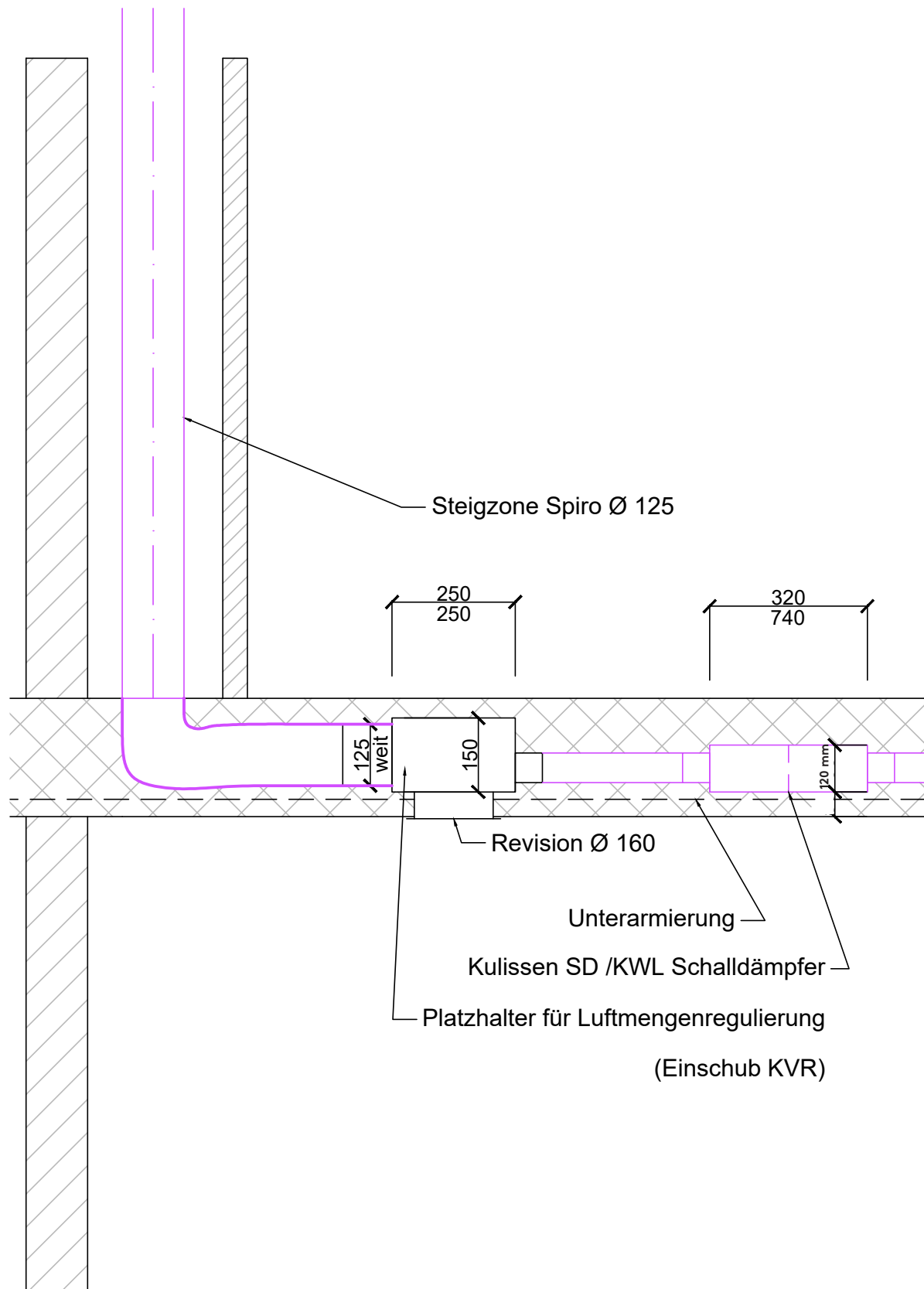


Typ B
2 Anschlüsse



Typ C
3 Anschlüsse

Kulissen SD mit Putzkasten

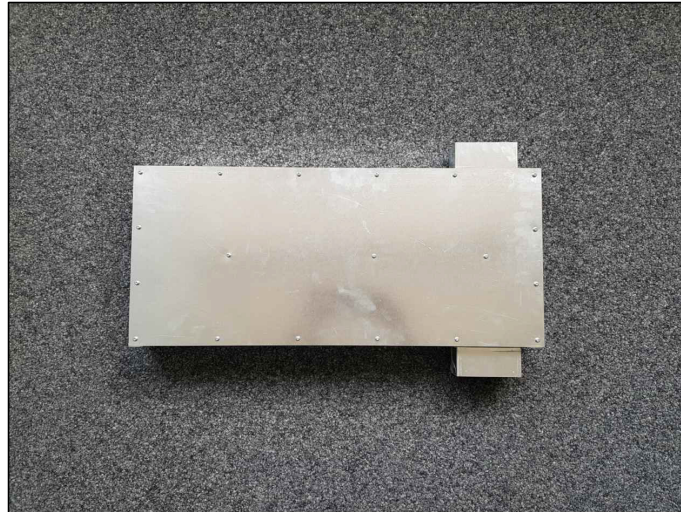


Kulissen SD mit Putzkasten (Version Aufputz)

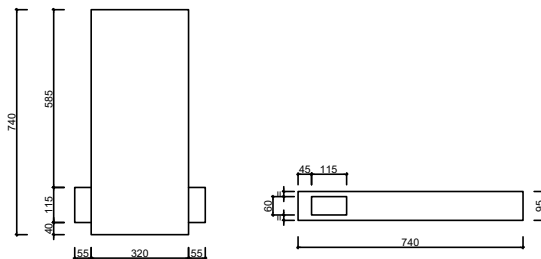
KWL Schalldämpfer im Umlenkverfahren

Der speziell für die Kontrollierte Wohnraumlüftung entwickelte Schalldämpfer aus verzinktem Stahlblech, ist mit seiner Konstruktion ideal für den Einbau bei eingeschränkten Platzverhältnissen.

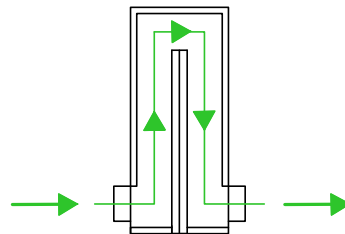
Die Einfügungsdämpfung wurde mittels Messungen im Labor erfolgreich geprüft.



Masssskizze



Prinzipskizze



Einfügungsdämpfung

	32 Hz	63Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
De (dB)	3.0	4.0	4.0	6.3	11.7	21.3	36.6	43.3	43.3

Durchführung der Messungen und Erstellung des Messberichts: Sonotronex AG, 9524 Zuzwil

BERN

Swegon AG
Kernenriedstasse 1
CH-3421 Lyssach

ZÜRICH

Swegon AG
Wiesenstrasse 5
CH-8603 Schwerzenbach

LAUSANNE

Swegon SA
Route de Prilly 23
CH-1023 Crissier

LUGANO

Swegon SA
Via Cantonale 2B
CH-6928 Manno

Feel good **inside**

