

ROW_b

Montage – Einregulierung – Pflege

20160630

Montage

- Montage mit ROWT, siehe Seite 1, Abb. 1.
- Montage mit ALV, siehe Seite 2, Abb. 2.

Montage mit ROWT

1. Anschlusskasten ROWT 1 und Anschlusskanal ROWT 2 in Wand einbauen. Die Öffnung für das Zuluftventil ROW in der Wandkonstruktion wird gemäß Maßtabelle und Maßskizze hergestellt.
2. Befestigungsplatte in Anschlusskasten ROWT 1 einschieben.
3. Markierungen für die Bohrlöcher machen.
4. Schraublöcher bohren.
5. Befestigungsplatte an der Wand festschrauben. HINWEIS: Der Schraubenkopf darf maximal 4 mm hoch sein.
6. Strahlkomponente mit Stahl-Blindnieten festnieten.

Einregulierung mit ALV

Die Einregulierung muss nach Montage der Strahlkomponente erfolgen. Zur Messung werden die Klappenstellvorrichtung und der Messschlauch durch die Perforierungen geführt. Ein Manometer wird an den Messschlauch angeschlossen. Mit Hilfe des K-Faktors des Auslasses kann der gewünschte Einregulierdruck ausgerechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die beiden Klappenschnüre in einem sog. Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen. Danach werden die Schnüre an den Verschlusschrauben im Luftverteilungsbalken befestigt. Siehe Abb. 2.

Bei Verwendung des Zubehörs Anschlusskanal ROWT wird eine Einregulierungsklappe vom Typ CRM empfohlen, die zur Regulierung der Luftmenge vor dem Luftaustlass montiert wird.

Der k-Faktor ist auf dem Etikett des Produkts angegeben. Die k-Faktoren stehen auch in der aktuellen Einregulierungsanleitung, die von unserer Homepage www.swegon.com heruntergeladen werden kann.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt. Das Kanalsystem kann zum Reinigen durch Ausbohren der Stahl-Blindnieten und anschließendem Herausziehen der Strahlkomponente aus ihren Federbefestigungen erreicht werden. Bei Verwendung des Anschlusskastens ALV wird der Akustikbalken herausgezogen, das Verteilungsblech zur Seite geklappt und die Klappe aus ihrer Befestigung am Einlass herausgedreht. Siehe Abb. 2.

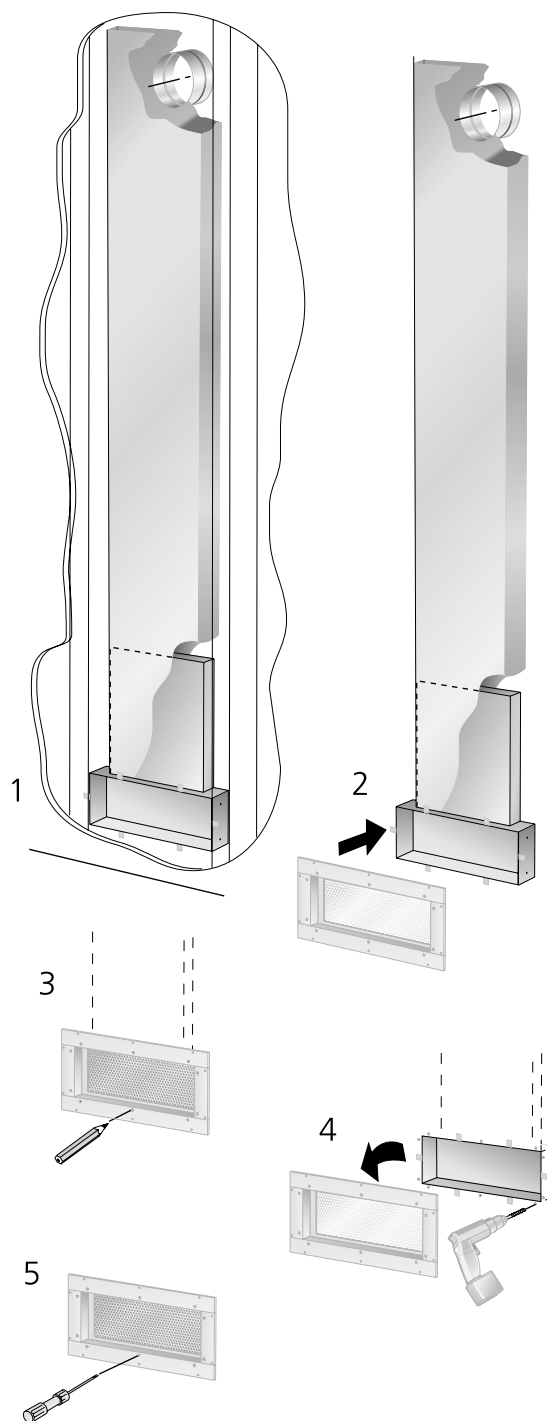
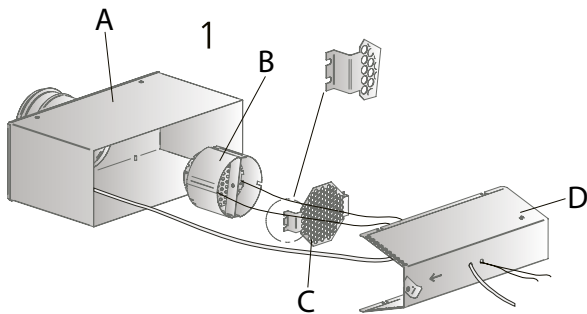


Abb. 1. ROW + ROWT 1

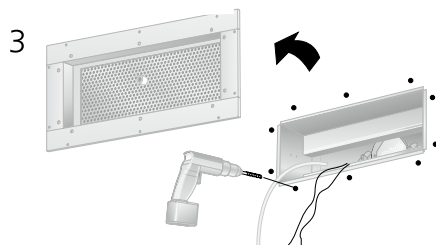
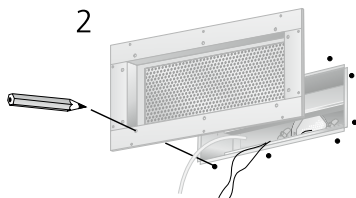
Montage mit ALV

1. Bohrungen in der Wand entsprechend der Maßtabelle und Maßskizze herstellen. Anschlusskasten ALV in der Öffnung platzieren. Befestigungsrahmen in Anschlusskasten schieben und mit Schrauben durch die kurzen Seiten des Anschlusskastens an der Wandkonstruktion befestigen.
2. Messschlauch und Schnüre für die Klappensteuerung durch das Verteilungsblech in der Befestigungsplatte ziehen, die in den Befestigungsrahmen eingedrückt wird. Der Befestigungsrahmen wird durch seine Federn festgehalten. Markierungen für die Bohrlöcher machen.

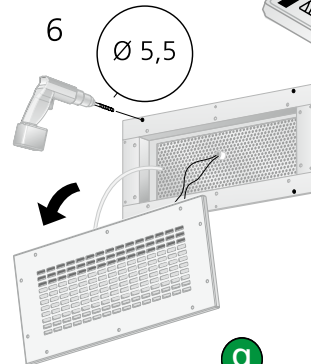
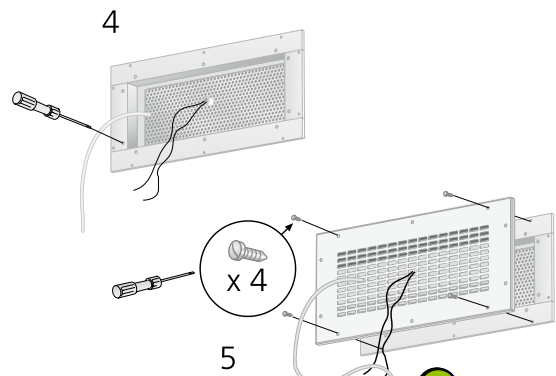


Sicherung von Balken (D) am Bajonett sowie Sicherung des achtkantigen perforierten Blechs am Kanalanschluss (C).

- A. Anschlusskasten
B. Klappeneinsatz, Bajonettverschluss
C. Achtkantiges Verteilerblech
D. Luftverteilungsbalken



3. Schraublöcher in die Wand bohren.
4. Befestigungsplatte an der Wand festschrauben.
5. Einregulierung mit Strahlkomponente durchführen, die provisorisch mit den mitgelieferten Schrauben festgeschraubt wird, siehe Einregulierung.
6. Schraublöcher in der Befestigungsplatte für die provisorische Befestigung mit einem 5,5-mm-Bohrer aufbohren. Messschlauch und Einregulierschnüre bei Bedarf durch Abschneiden direkt am Verteilungsblech entfernen. Alternativ können sie auch hinter das Verteilungsblech gezogen werden.
7. Strahlkomponente mit Stahl-Blindnieten festnieten.



$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

$$p = \left(\frac{q}{k}\right)^2$$

Q = gemessener Volumenstrom
P = aktueller Messdruck
k = Einregulierungsfaktor

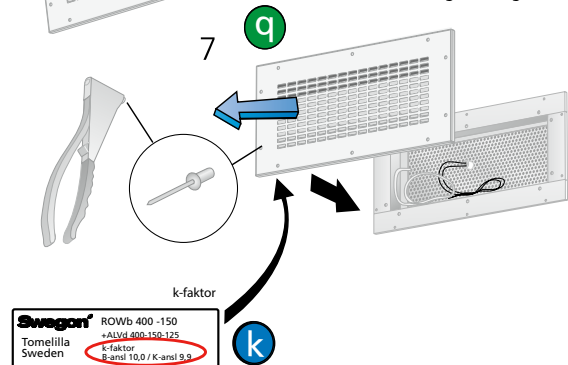


Abb. 2. ROW + ALV.

Abmessungen und Gewicht

ROW + ROWT 1 + ROWT 2

Größe	Abmessungen (mm)					
	A	B	C	D	E	F
400 x 150	480	230	395	145	300	50
500 x 200	580	280	495	195	350	50

Größe	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)
	G	H*)	ØD	
400 x 150	80	86	124	13,5
500 x 200	80	105	159	18,0

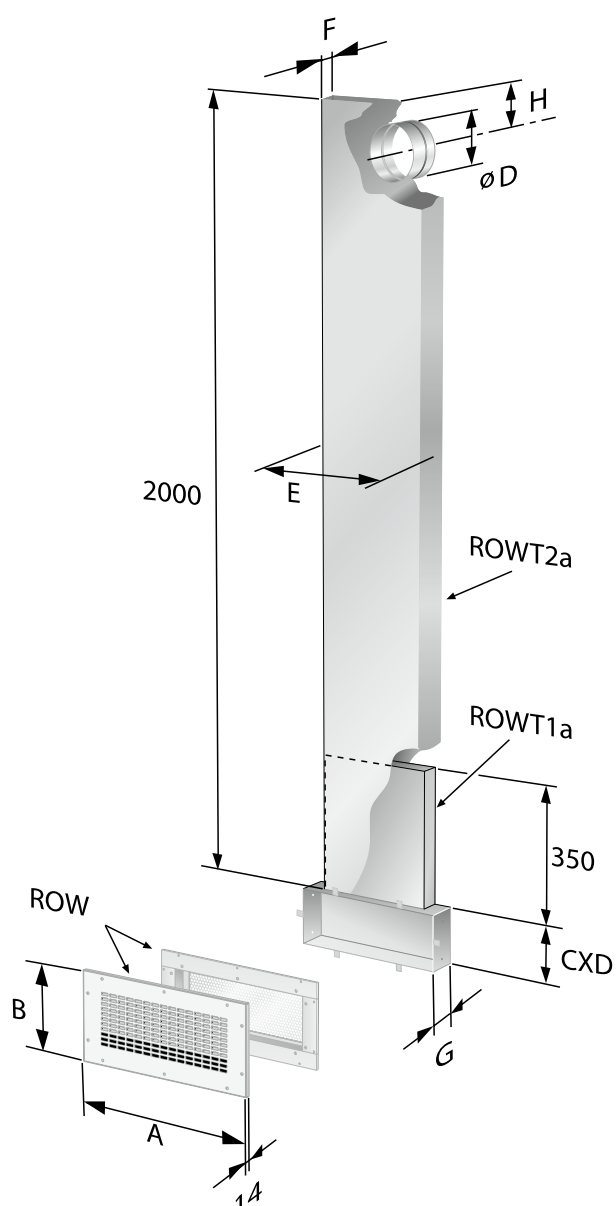


Abb. 3. ROW + ROWT 1 und ROWT 2.

ROW + ALV

Größe	Abmessungen (mm)					
	A	B	ØD	F	G	G2
400 x 150	480	230	124	295	225	331
400 x 200	480	280	159	315	225	331

Größe	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)
	K*)	L	M*)	I	J	
400 x 150	85	180	240	405	155	6,0
400 x 200	100	145	225	405	205	6,5

CL = Mittellinie / Öffnungsabmessungen = I x J

*) Die Maße H, K, L und M gelten für einen von der Seite angeschlossenen Anschlusskasten.

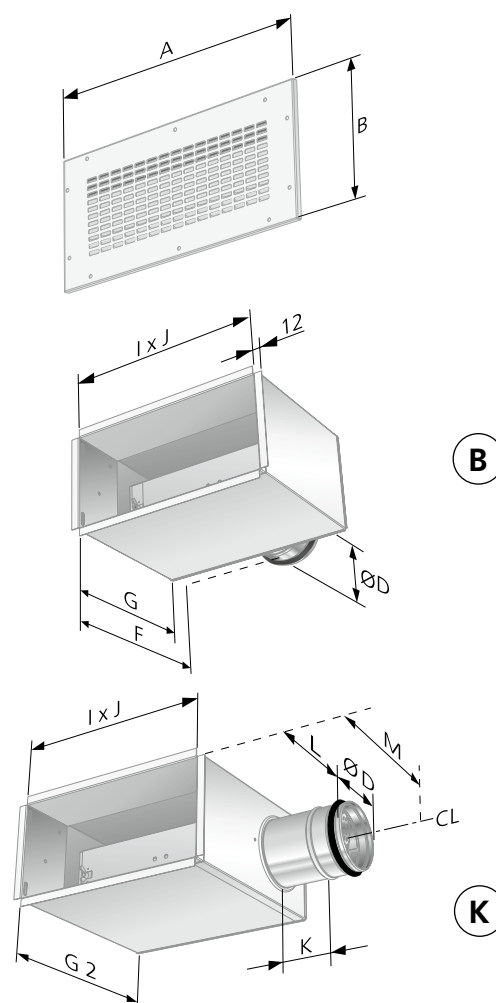


Abb. 4. ROW + ALV.

B = Rückseite, K = kurze Seite.

K-Faktor – ROW mit ALV

ALVe	ROWb – Zuluft		
Größe	Größe	B	K
400-150-125	400-150	10	9,9
400-200-160	400-200	15	14,3

Anschlussalternativen: B = Rückseite, K = Kurzen Seite
Anzahl Messschläuche: 1 / Schlauchfarbe: Transparent