

ROW

ROBUST Vägdon



SNABBFAKTA

- Robust konstruktion
- Ledskeneperforering LOCKZONE
- Rensbart
- Enkel injustering
- Mät- och reglerbart luftflöde
- Igensättningsfritt
- Används med anslutningslåda ALV
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)						
ROW + ALV Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
400 x 150	24	86	31	112	55	198
400 x 200	38	137	49	176	86	310

Tabellen redovisar data vid totaltryck 50 Pa.

*) Lp10A = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea.

Teknisk beskrivning

Utförande

Rektangulärt tilluftsdon i 1,5 mm tjock stålplåt för placering i vägg. Donet är uppbyggt av spridardel och fästplatta. Spridardelen är försedd med ledskeneperforering.

Material och ytbehandling

Spridardelen är utförd i stålplåt. Anslutningslåda ALV är utförd i förzinkad stålplåt. Spridardelen är lackerad.

- Standardfärg:
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternativa standardfärger:
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

Tillbehör

Anslutningslåda:

ALV: Utförd i förzinkad stålplåt. Innehåller demonterbart injusteringsspjäll, fast mätuttag samt luftfördelningsbaffel. Anslutningslådan finns med två olika anslutningsalternativ, bak- respektive sidoanslutning. Täthetsklass C på höljet enligt SS-EN 12237 samt VVS/AMA 12.

ROWT 1: Utförd i förzinkad stålplåt. För montering i regelvägg med lufttillförsel uppifrån eller nerifrån.

ROWT 2: Anslutningskanal anpassad till ROWT 1. Har spiroanslutning, se figur 1. Tillverkad i förzinkad stålplåt.

Projektering

Vid användandet av anslutningslåda ROWT bör denna monteras i samband med att regelväggen byggs. Reglering av luftflödet ombesörjs separat med t.ex injusterings-spjäll CRP. Se figur 1 och 2.

Injustering

Injustering skall göras med spridardelen monterad. Mät-slang och spjällsnören dras ut ur donet genom perforeringen. Därefter låses snören mot låsskruv i luftfördelningsbaffel. Se figur 2.

K-faktor finns angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning som finns att hämta på www.swegon.com.

Skötsel

Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel. Åtkomlighet av kanalsystemet är möjligt genom att stålpopnitarna borrar ut, varefter spridardelen dras ur sina fjäderfästen. När anslutningslådan ALV används dras den ena akustikbaffeln ut och spjället kan demonteras. Se figur 1 och 2.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



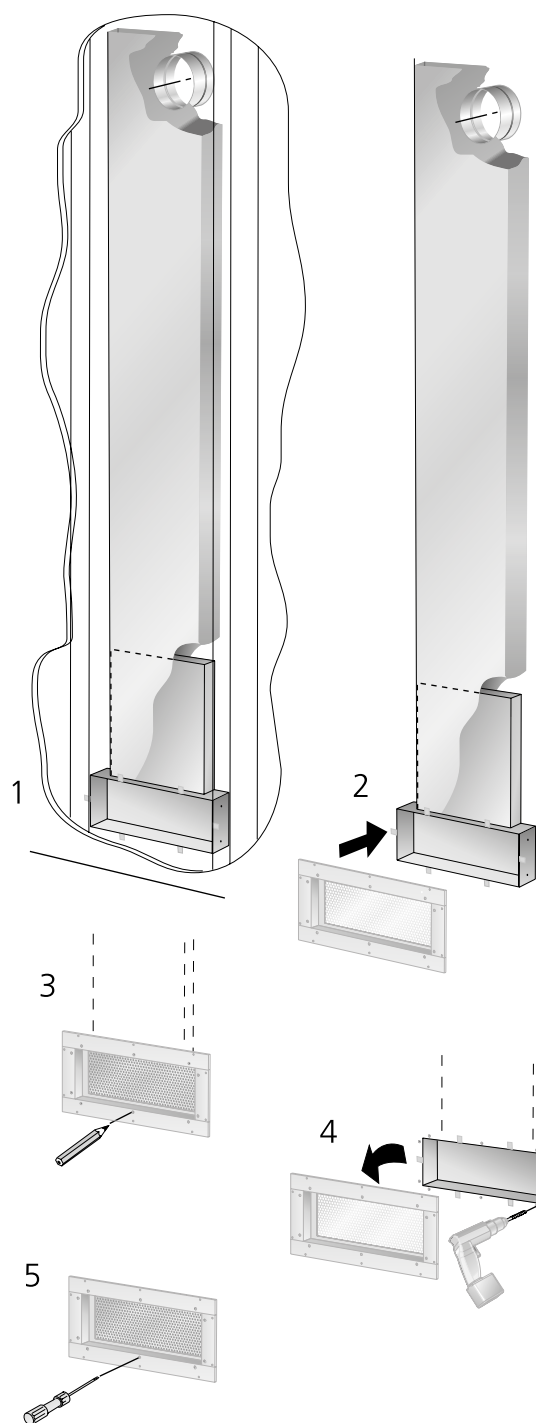
Montering med ROWT

1. Anslutningslådan ROWT 1 och anslutningskanal ROWT 2 byggs in i väggen. Öppning i väggkonstruktionen för tilluftsdonet ROW görs enligt måttabell och måttskiss.
2. Fästplattan skjuts in i anslutningslådan ROWT 1
3. Markeringar för borrhål görs.
4. Borrning av skruvhål.
5. Fästplattan skruvas fast mot väggen. OBS! Skruvskallens höjd får vara max 4 mm.
6. Spridardelen nitas fast med stålpopnit.

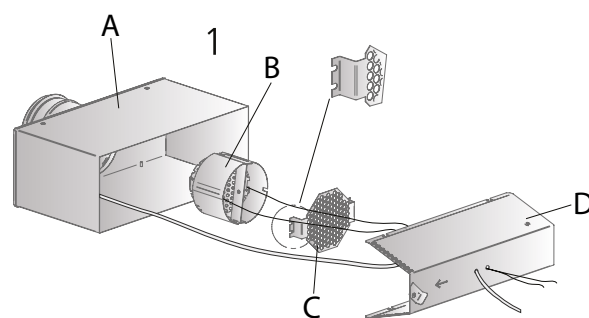
Se figur 1.

Montering med ALV

1. Håltagning i vägg enligt måttabell och måttskiss. Anslutningslådan ALV placeras i hålet. Fästramen skjuts in i anslutningslådan och fixeras med skruv i kortsidorna genom anslutningslådans sidor in i väggkonstruktionen.
2. Mät-slang och snören för spjällstyrning träs igenom fördelningsplåten i fästplattan som trycks in i fästramen. Fästramen hålls på plats av sina fjädrar. Markeringar för borrhål görs.
3. Borrning av skruvhål i väggen.
4. Fästplattan skruvas fast mot väggen.
5. Injustering utförs med spridardelen tillfälligt fastskruvad med de medföljande skruvarna, se Injustering.
6. Skruvhålen i fästplattan för den tillfälliga infästningen borrar upp med 5,5 mm borr. Mät-slang och injusteringsnören avlägsnas vid behov genom att klippa av dem jäms med fördelningsplåten. Alternativt kan de petas in bakom fördelningsplåten.
7. Spridardelen nitas fast med stålpopnit. Se figur 2.

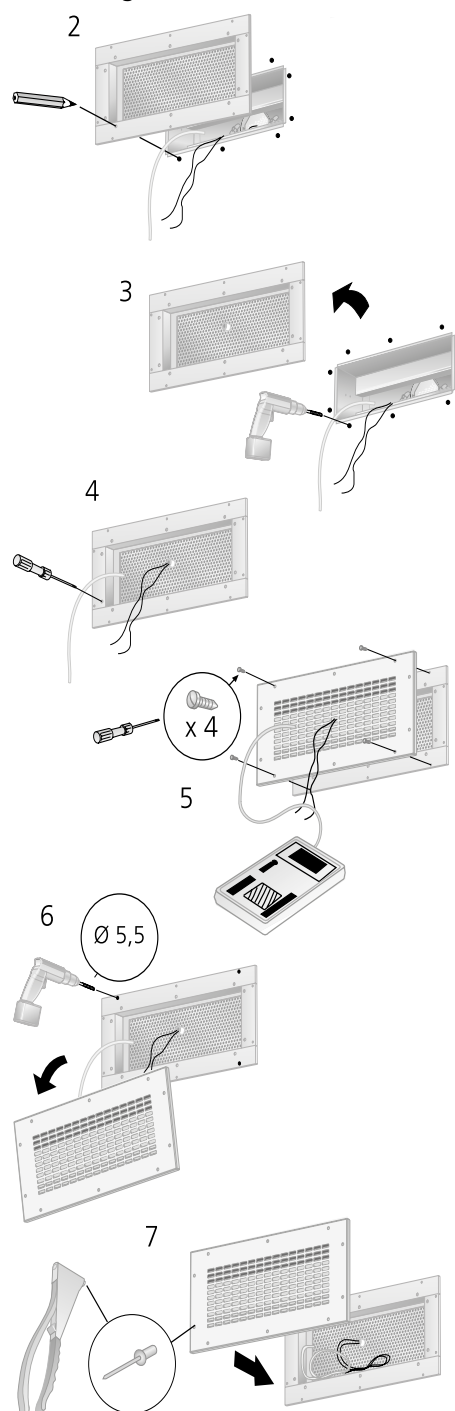


Figur 1. ROW + ROWT 1



Låsning av baffel (D) i bajonett samt låsning av den åttakantiga perforerade plåten mot kanalanslutningen (C).

- A. Anslutningslåda
- B. Spjällinsats, bajonettlåsning
- C. Åttakantig fördelningsplåt
- D. Luftfördelningsbaffel



Figur 2. ROW + ALV.

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isotermisk inblåsning.
- Diagrammen anger data för ROW monterad med överkant 200 mm från taket.
- Rekommenderad max undertemperatur 12 K.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns att hämta på www.swegon.com.

L_W = Ljudeffektnivå

L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{OK} = Korrektion för framtagning av L_W -värden i oktavband

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljuddata

ROW + ALV – Tilluft

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
ROW + ALV	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400-150	-3	3	3	0	0	-4	-13	-20
400-200	-2	4	4	0	0	-5	-14	-19
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
ROW + ALV	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400-150	18	8	7	5	6	7	10	12
400-200	14	11	4	3	5	7	5	5
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

ROW + ROWT 1 – Tilluft

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
ROW + ROWT 1	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400-150	-1	1	2	3	1	-11	-21	-23
500-200	-4	3	0	3	1	-10	-18	-21
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
ROW + ROWT 1	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400-150	19	9	4	7	13	12	10	14
500-200	16	9	2	6	9	10	9	12
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

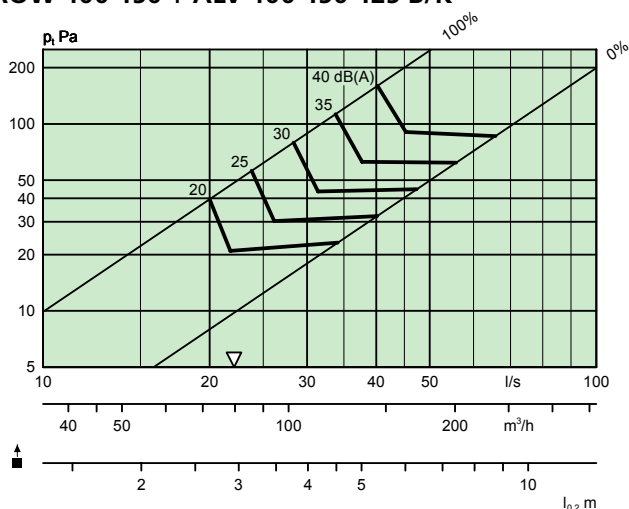
- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionsarea.
- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning och närzon vid undertemperatur 3K. Diagram med luftdon+ALV anger data för luftdon monterad med överkant 200 mm från taket.
- Rekommenderad max undertemperatur för:
 - Omblandande don = 12K (ALV)
 - Låghastighetsdon = 6K (ROWT1)

- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns att hämta på www.swegon.com.
- Diagrammen skall ej användas för injusterings.
- ∇ = Min flöde för att erhålla tillräckligt injusteringsstryck.
- ROW med ROWT saknar mätfunktion och spjäll.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.

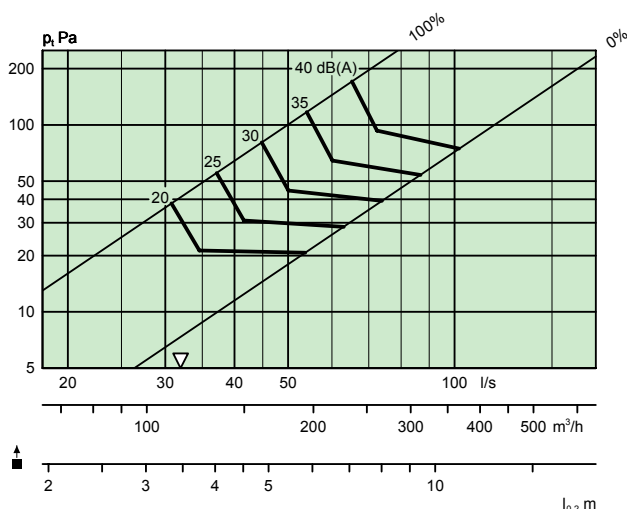
Tilluft – Luftdon med anslutningslåda ALV

Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Kastlängd

ROW 400-150 + ALV 400-150-125 B/K



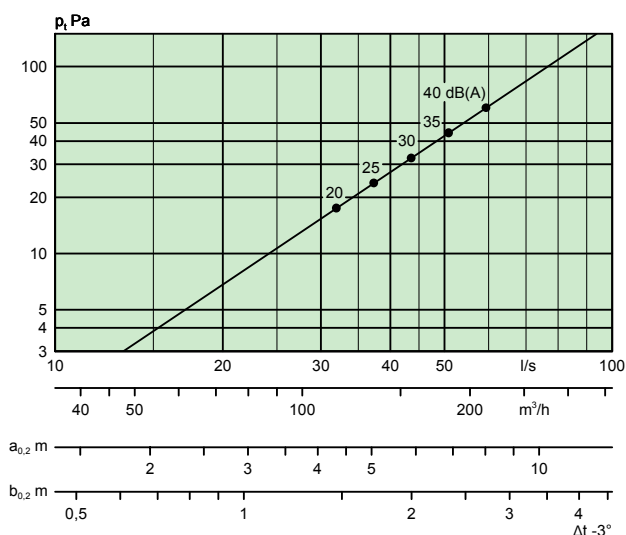
ROW 400-200 + ALV 400-200-160 B/K



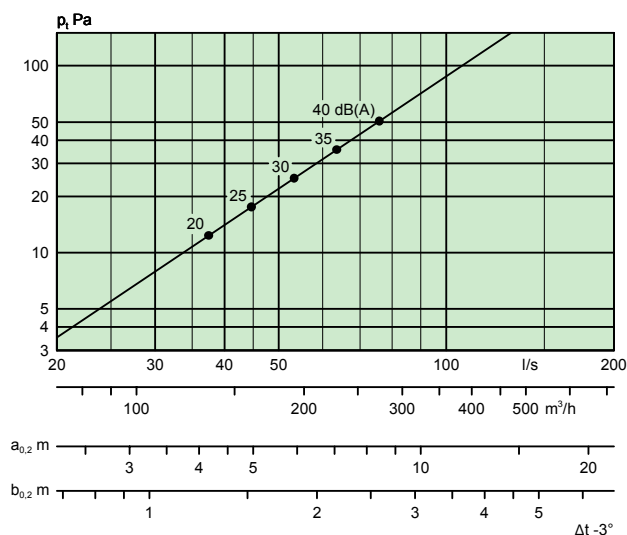
Tilluft – Luftdon med anslutningslåda ROWT 1

Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

ROW 400-150 + ROWT 1 400-150-125



ROW 500-200 + ROWT 1 500-200-160



Mått och vikt

ROW + ROWT 1 + ROWT 2

Storlek	Mått (mm)					
	A	B	C	D	E	F
400x150	480	230	395	145	300	50
500x200	580	280	495	195	350	50

Storlek	Mått (mm)			Vikt (kg)
	G	H ^{*)}	ØD	
400x150	80	86	124	13,5
500x200	80	105	159	18,0

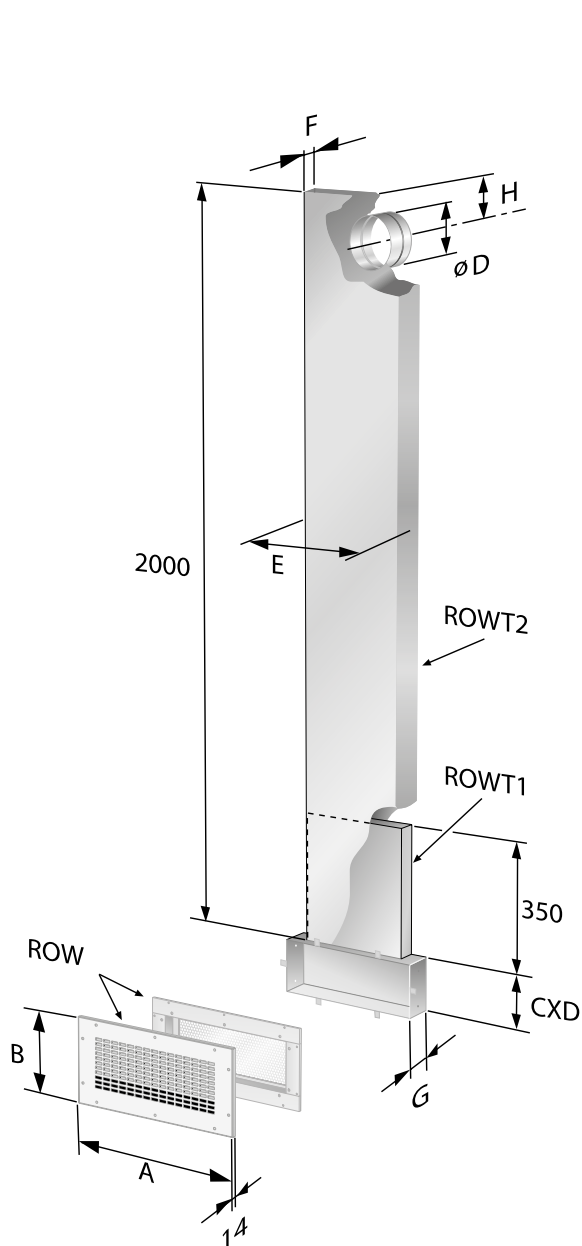
ROW + ALV

Storlek	Mått (mm)					
	A	B	ØD	F	G	G2
400x150	480	230	124	295	225	331
400x200	480	280	159	315	225	331

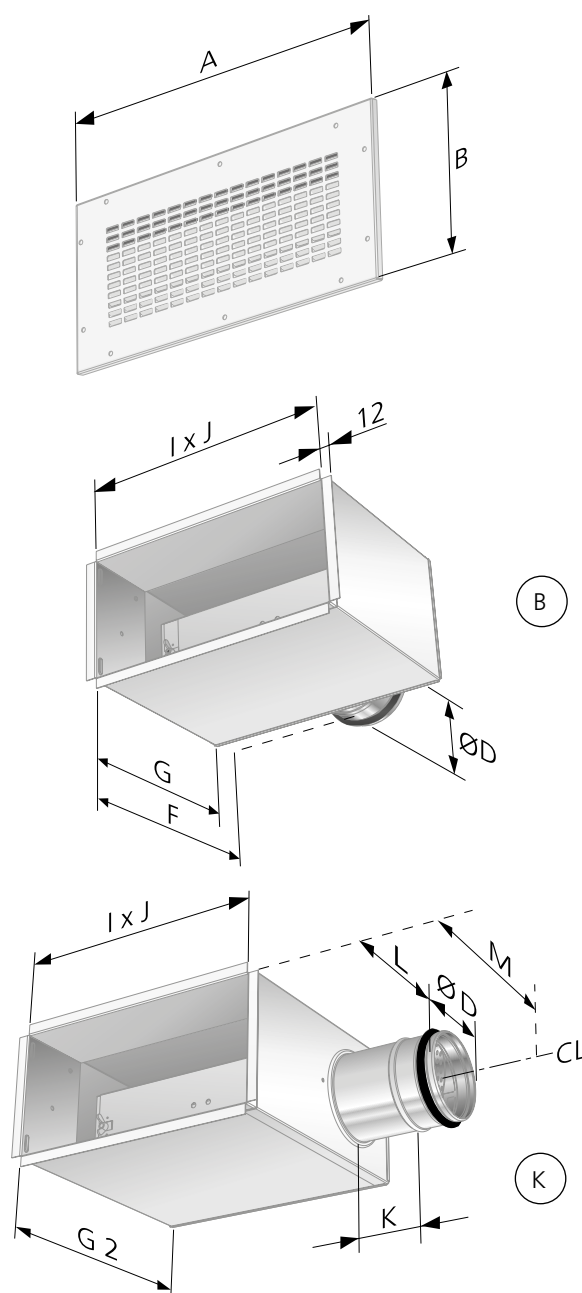
Storlek	Mått (mm)					Vikt (kg)
	K ^{*)}	L	M ^{*)}	I	J	
400x150	85	180	240	405	155	6,0
400x200	100	145	225	405	205	6,5

CL = Centrumlinje / Håltagningsmått = I x J

^{*)} Måtten H, K, L och M gäller för sidoansluten anslutningslåda.



Figur 3. ROW + ROWT 1 och ROWT 2.



Figur 4. ROW + ALV.

B = Anslutning baksida, K = Anslutning kortsida.

Specifikation

Produkt

Rektangulärt perforerat väggdon ROW b -aaa -bbb

Version

Nominell bredd, mm:
400, 500

Nominell höjd, mm:
150, 200

Standardsortiment

Storlek: 400-150
400-200
500-200

Tillbehör

Anslutningslåda: ALV e -aaa-bbb-ccc -d

Version:

För storlek: ALV
400-150 400-150-125
400-200 400-200-160

Anslutningsalternativ:

B = Baksida
K = Kortsida

Anslutningslåda: ROWT 1 a -aaa-bbb

Version:

För storlek: ROWT 1
400-150 400-150
500-200 500-200

Anslutningskanal till anslutningslåda ROWT 2 a -ccc

Version:

För storlek: ROWT 2
400-150 125
500-200 160

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons förstärkta rektangulära perforerade don typ ROW för väggmontage, med anslutningslåda ALV och följande funktioner:

- Front tillverkad i 1,5 mm stålplåt
- Ledskeneperforerat LockZone
- Injusteringsspjäll med snörreglage
- Fast mätuttag med lågt metodfel
- Rensbart
- Pulverlackad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Storlek: ROWb aaa - bbb och

ALVe aaa - bbb - ccc -d

xx st