

SRY

Rektangulärt takdon för tilluft



SNABBAKTA

- 100% flexibel spridningsbild
- Vertikal spridningsmöjlighet
- Möjlighet till samtidig vertikal/horisontell spridning
- Stor induktionseffekt
- Möjligt att montera ihop till långa längder, sk vägg-till-vägg montage
- Mät och reglerfunktion
- Demonterbart spjäll
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)						
SRY Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
1-900-1	25	90	30	108	35	126
2-900-1	38	137	45	162	55	198
3-900-1	53	191	63	227	76	274
4-900-1	68	245	80	288	95	342
1-1200-1	27	97	33	119	38	137
2-1200-2	62	223	72	259	86	310
3-1200-2	82	295	97	349	112	403
4-1200-2	105	378	130	468	150	540
1-1500-2	43	155	50	180	60	216
2-1500-2	70	252	85	306	100	360
3-1500-2	98	353	115	414	140	504
4-1500-2	125	450	145	522	170	612
1-1800-2	45	162	55	198	65	234
2-1800-2	75	270	90	324	105	378
3-1800-2	110	396	130	468	150	540
4-1800-3	145	522	175	630	205	738

Data gäller vid fullt öppet spjäll.

*) L_{p10A} = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
Utförande	3
Material och ytbehandling	3
Tillbehör	3
Projektering	3
Montering	3
Injustering	3
Skötsel	3
Miljö	3
Dimensionering	5
SRY – Tilluft	5
SRY – Tilluft	6
Mått och vikt	9
Dysinställningar, exempel	10
Specifikation	11
Beskrivningstext	11

Teknisk beskrivning

Utförande

Rektangulärt linjärt tilluftsdon med dysor bestående av två delar, spridardel och spridardelslåda.

Den demonterbara spridardelen är försedd med aerodynamiskt utformade dysor. Spridardelslådan har skruvfästen för spridardelen och är försedd med en perforerad luftfördelarplåt.

Material och ytbehandling

Spridardelslådan är utförd i förzinkad stålplåt. Spridardelen i 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:

SRYT 1. Utförd i förzinkad stålplåt. Innehåller demonterbart injusteringspjäll, fast mätuttag samt ljudabsorbent med förstärkt ytskikt, brandklassad B-s1,d0 enligt EN ISO 11925-2. Täthetsklass B på höljet enligt SS-EN 12237 samt VVS/AMA 12.

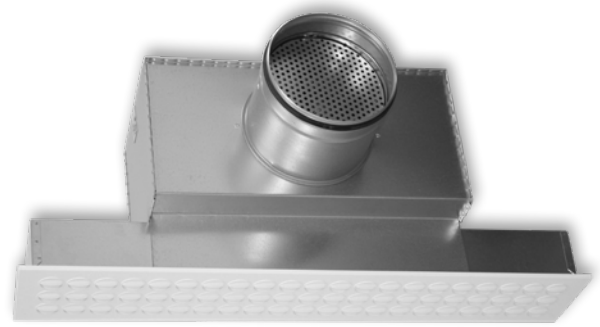
Skarvdon:

SRYT 2. Utförd i förzinkad stålplåt. Används vid vägg-till-vägg montage.

Projektering

I och med att varje dysa är individuellt ställbar i 360°, kan man åstadkomma ett oändligt antal kombinationer av spridningsriktningar såväl horisontellt som vertikalt utan att förändra ljudnivå och tryckfall.

Donen och anslutningslådorna kan monteras i serie i ett s.k. vägg-till-vägg montage för att på så sätt uppnå ett visuellt obrutet montage i långa längder, se figur 1.



Montering

Anslutningslådan pendlas mot tak. Lådan är utrustad med montagefästen. Vid montering av flera lådor i vägg-till-vägg montage gäller c/c mått mellan lådorna enligt särskild monteringsanvisning.

Håltagning för spridardelslåda enligt måttabell.

Spridardelslådan skruvas fast mot anslutningslådan. Vid vägg-till-vägg montage används skarvdon SRYT 2 för att rikta upp spridardelslådorna i en rät linje. Spridardelen skruvas fast i spridardelslådan. Dysan demonteras i donets båda ändar för åtkomst att skruva. Skruv dras genom perforerad fördelningsplåt och upp i spridardelslådan, se figur 1.

Injustering

Injustering skall göras med spridardelen monterad. Mät-slang och spjällsnören dras ut ur donet via dysorna. När tryckmätning är klar och spjälläget bestämt, sträcks de bägge spjällsnörena och slås ihop i en s.k. injusteringsknut, se figur 1.

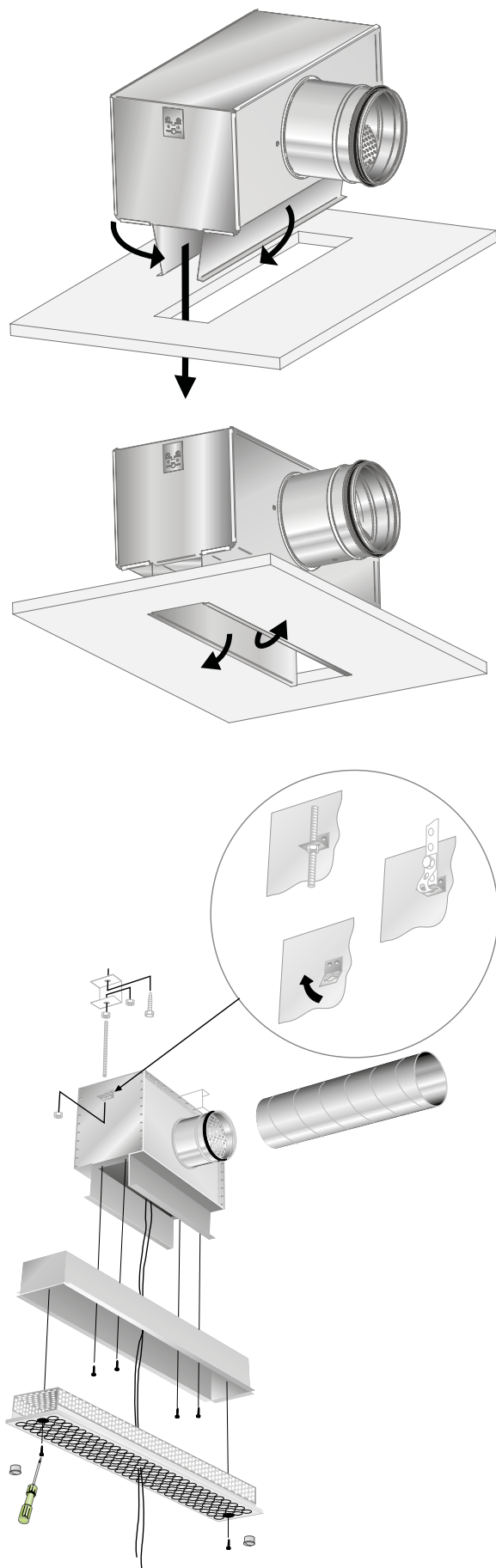
K-faktor finns angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning som finns på www.swegon.com.

Skötsel

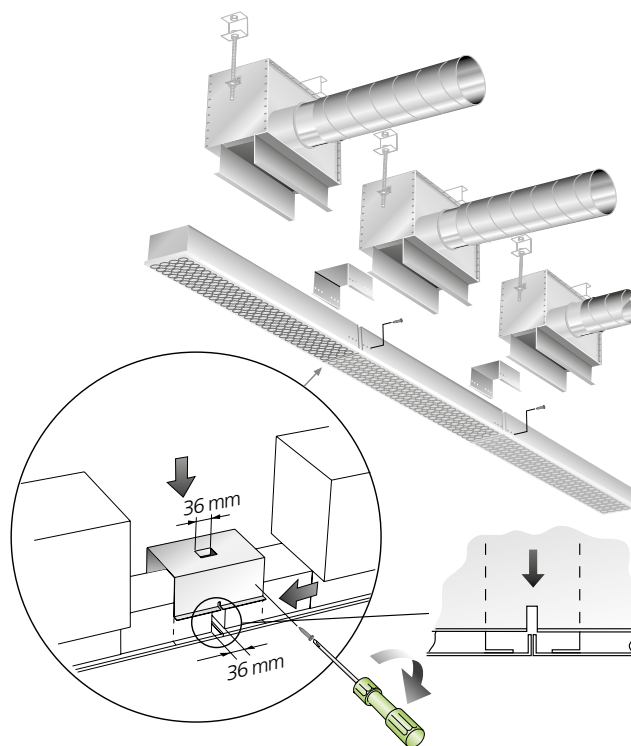
Luftdonet rengöres vid behov med ljummet vatten tillsatt med diskmedel. Åtkomlighet av kanalsystemet är möjligt genom att spridardelen, fördelningsplåten och spjällinsatsen demonteras, se figur 1.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. Montering.



Figur 2. Exempel vägg-till-vägg montage.

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 isothermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur 14 K.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns 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

SRY – Tilluft

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{ok}

Storlek SRY	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-900-1	3	3	4	3	-1	-8	-15	-14
2-900-1	1	4	3	4	-1	-10	-18	-18
3-900-1	0	5	3	4	-2	-10	-18	-18
4-900-1	-2	7	5	3	-3	-10	-16	-15
1-1200-1	2	3	4	3	0	-7	-15	-17
2-1200-2	3	7	5	1	0	-8	-16	-16
3-1200-2	0	9	6	2	-1	-8	-15	-15
4-1200-2	2	9	6	2	-2	-8	-16	-16
1-1500-2	5	7	5	2	-1	-9	-17	-16
2-1500-2	3	8	4	2	-1	-9	-15	-11
3-1500-2	3	9	4	2	0	-8	-17	-15
4-1500-2	-2	9	6	2	-3	-9	-15	-13
1-1800-2	0	7	4	3	-2	-9	-17	-15
2-1800-2	-2	8	4	3	-2	-10	-15	-12
3-1800-2	1	9	3	4	-3	-10	-17	-14
4-1800-3	4	9	6	2	-2	-8	-15	-13
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek SRY	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1-900-1	22	16	15	20	18	14	21	18
2-900-1	21	13	13	18	15	13	19	17
3-900-1	20	10	12	16	12	12	17	16
4-900-1	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1200-1	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1200-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1200-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1200-2	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1500-2	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1500-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1500-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1500-2	19	7	9	14	9	11	15	15
1-1800-2	22	16	15	20	18	14	21	18
2-1800-2	21	13	13	18	15	13	19	17
3-1800-2	20	10	12	16	12	12	17	16
4-1800-3	19	7	9	14	9	11	15	15
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

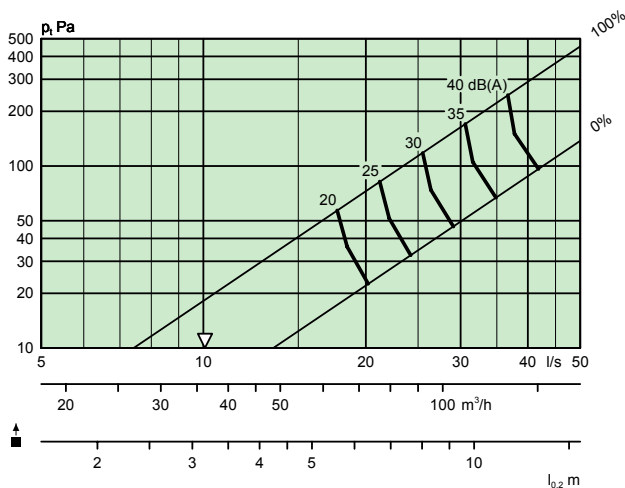
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Kastlängd

- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur 14 K.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.
- Diagrammen anger data för SRV infälld i tak.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.

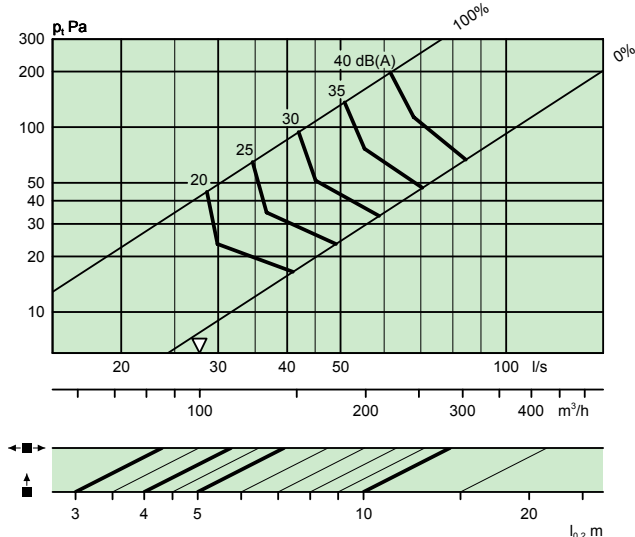
- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionarea.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.
- ∇ = Min flöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck. Om ∇ ej syns i diagrammet är min flöde lägre än vad diagrammets lägsta flöde anger.
- Vid alternativ dysinställning 45°, se dysinställningar, förkortas $l_{0,2}$ m med ca 30%. Denna förkortning kan ej tillgodoräknas vägg-till-väggmontage.

SRV – Tilluft

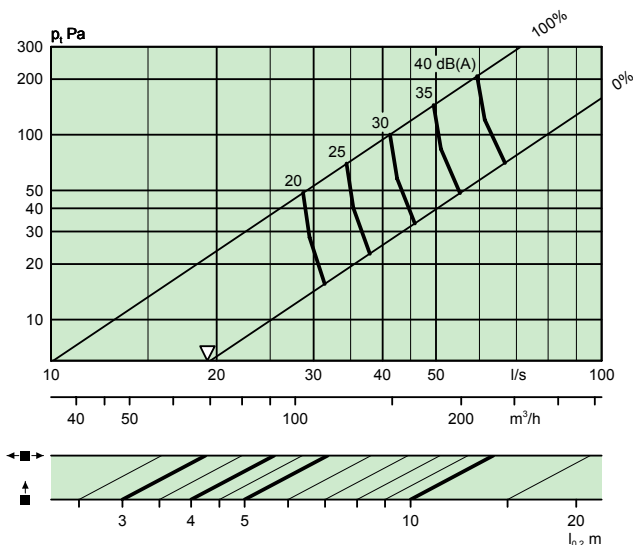
SRV 1-900 + SRYT 1 1-500-Ø125-L



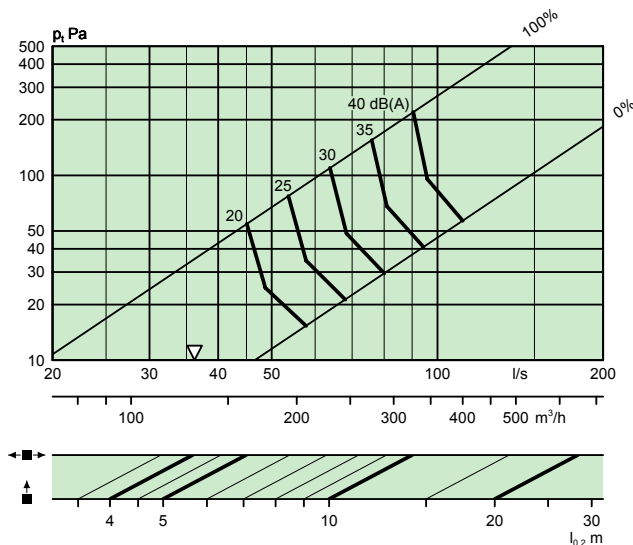
SRV 3-900 + SRYT 1 3-500-Ø160-L



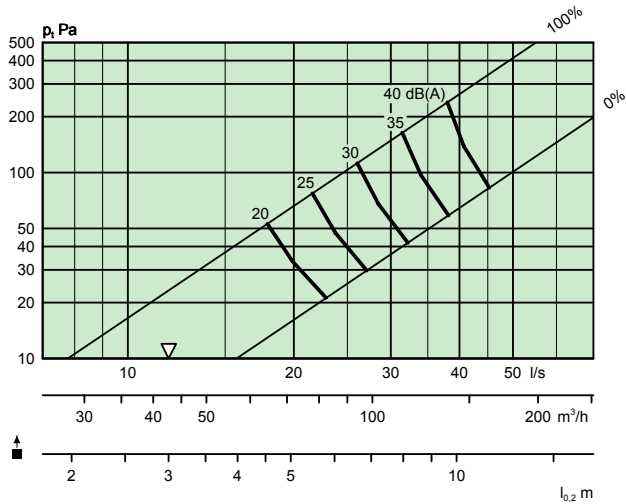
SRV 2-900 + SRYT 1 2-500-Ø160-L



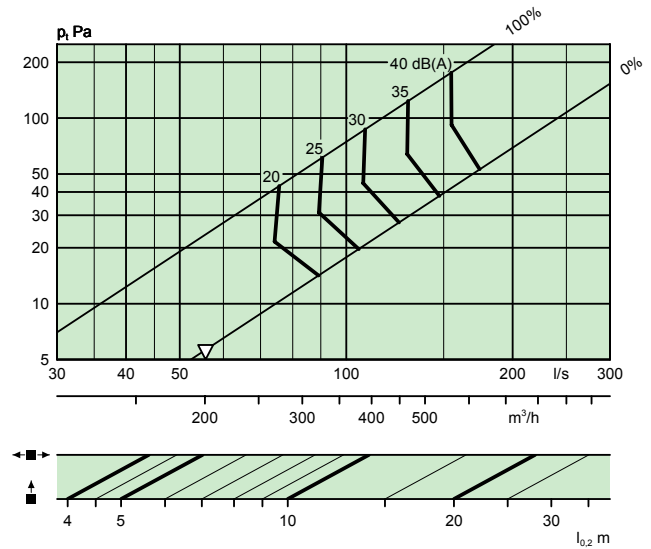
SRV 4-900 + SRYT 1 4-500-Ø200-L



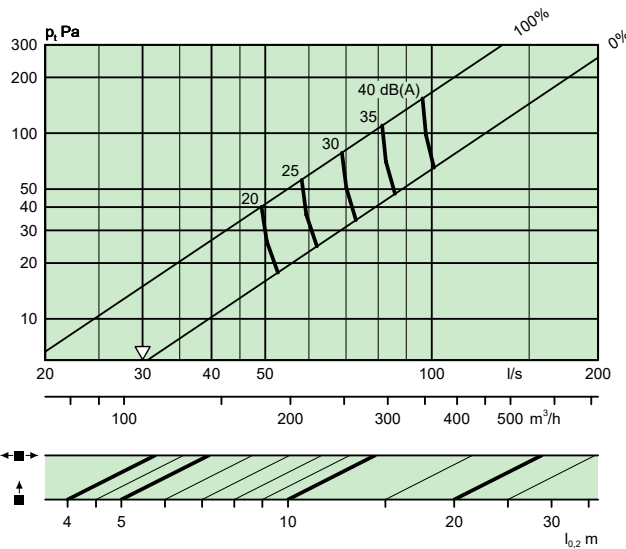
SRY 1-1200 + SRYT 1 1-500-Ø125-L



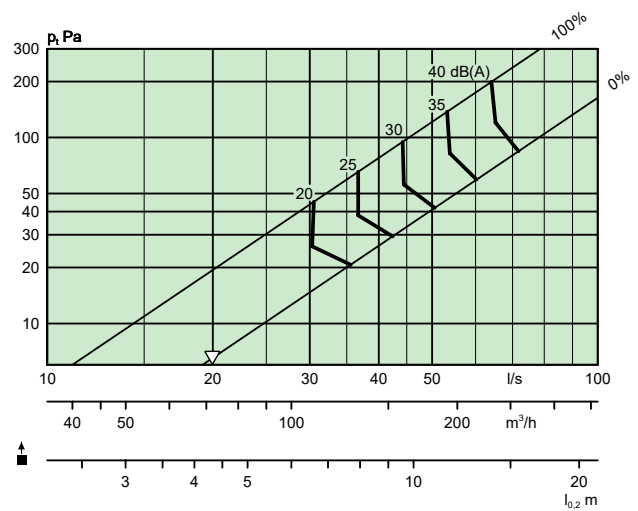
SRY 4-1200 + 2 x SRYT 1 4-500-Ø200-L



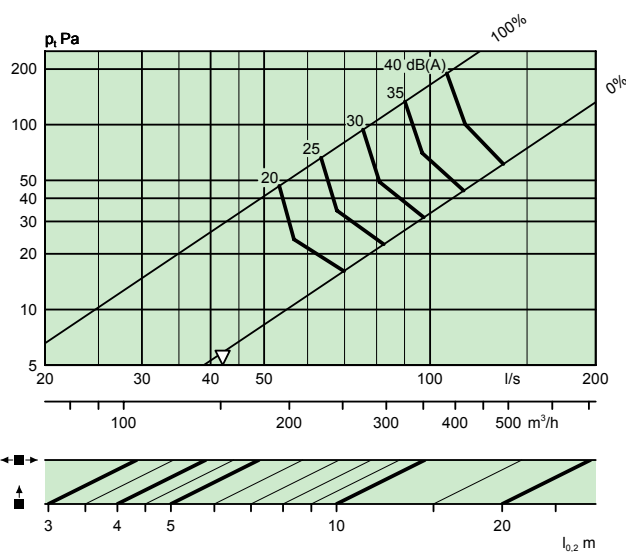
SRY 2-1200 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L



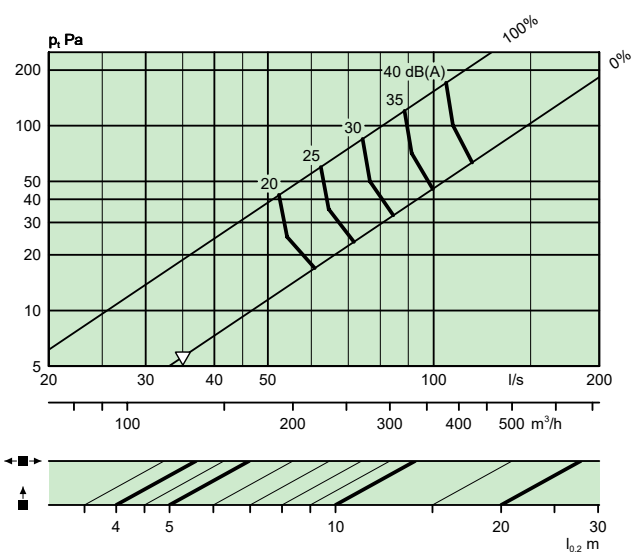
SRY 1-1500 + 2 x SRYT 1 1-500-Ø125-L



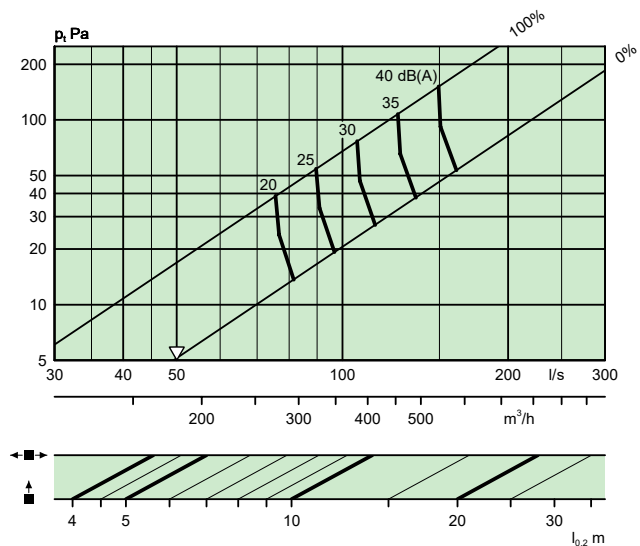
SRY 3-1200 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø160-L



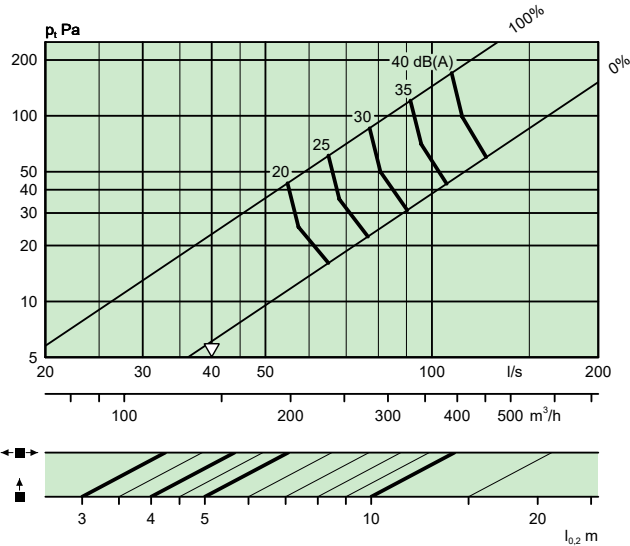
SRY 2-1500 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L



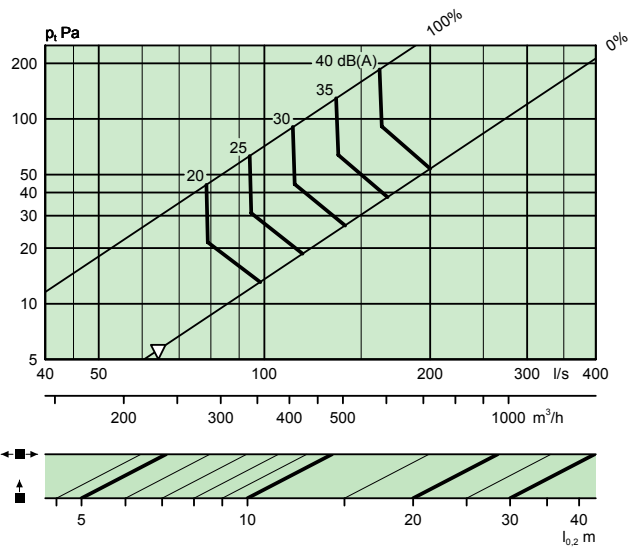
SRV 3-1500 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø200-L



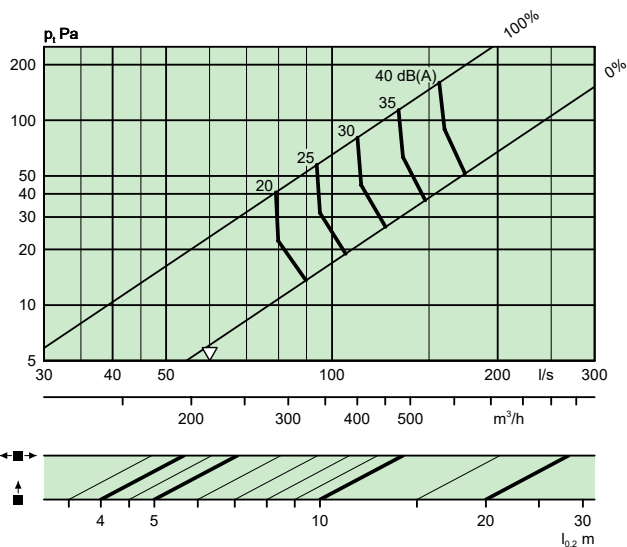
SRV 2-1800 + 2 x SRYT 1 2-500-Ø160-L



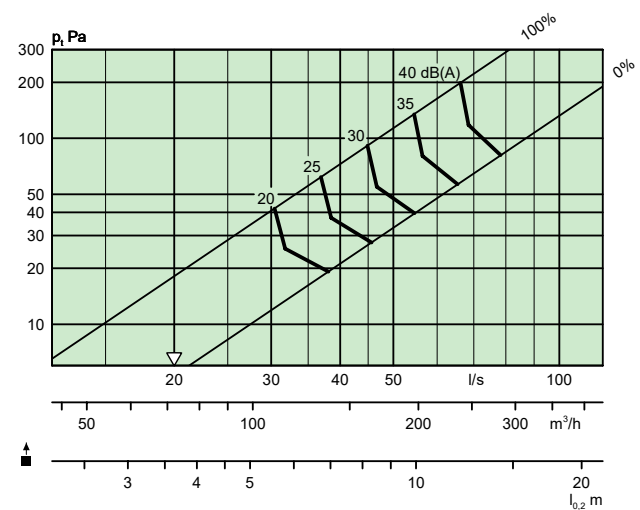
SRV 4-1500 + 2 x SRYT 1 4-500-Ø200-L



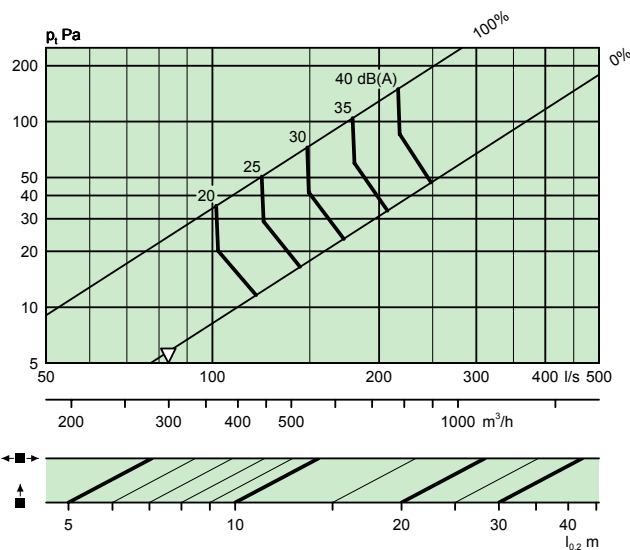
SRV 3-1800 + 2 x SRYT 1 3-500-Ø200-L



SRV 1-1800 + 2 x SRYT 1 1-500-Ø125-L

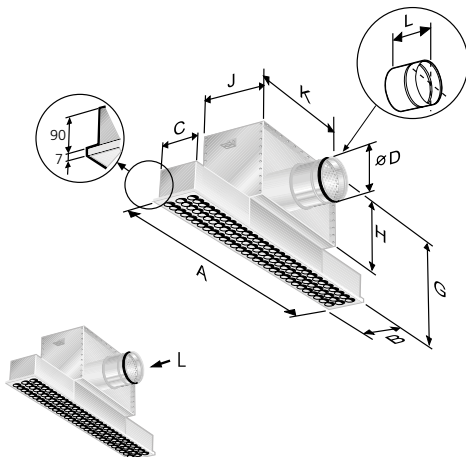


SRV 4-1800 + 3 x SRYT 1 4-500-Ø200-L

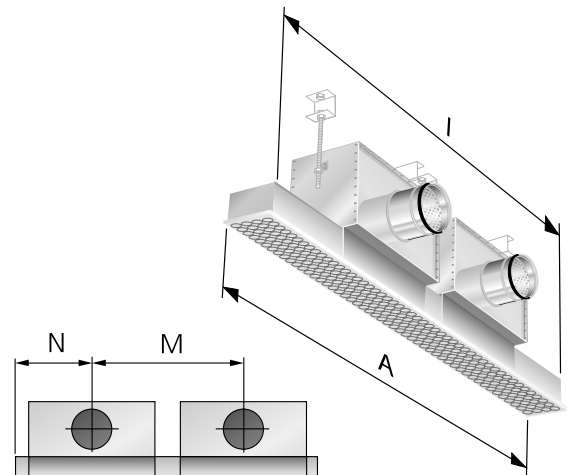


Mått och vikt

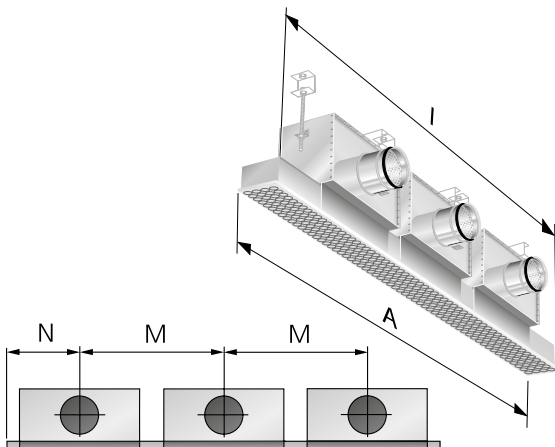
Storlek SRY	Mått (mm)												Vikt (kg)	Antal dysor	Inst. enl. fig. exempel
	A	B	C	ØD	G	H	I	J	K	L	M	N			
1-900-1	897	80	50	124	287	197	860	195	500	80	-	-	6,1	21	3
2-900-1	897	120	90	159	308	218	860	230	500	95	-	-	6,9	42	3
3-900-1	897	160	130	159	312	222	860	230	500	95	-	-	8,9	63	3
4-900-1	897	200	170	199	366	276	860	270	500	115	-	-	9,3	84	3
1-1200-1	1197	80	50	124	287	197	1160	195	500	80	-	-	7,1	29	3
2-1200-2	1197	120	90	159	308	218	1160	230	500	95	600	280	11,4	58	4
3-1200-2	1197	160	130	159	312	222	1160	230	500	95	600	280	12,0	87	4
4-1200-2	1197	200	170	199	366	276	1160	270	500	115	600	280	14,5	116	4
1-1500-2	1497	80	50	124	287	197	1460	195	500	80	700	380	11,2	37	4
2-1500-2	1497	120	90	159	308	218	1460	230	500	95	700	380	12,5	74	4
3-1500-2	1497	160	130	199	346	256	1460	270	500	115	700	380	14,7	111	4
4-1500-2	1497	200	170	199	366	276	1460	270	500	115	700	380	15,6	148	4
1-1800-2	1797	80	50	124	287	197	1760	195	500	80	900	430	12,1	44	4
2-1800-2	1797	120	90	159	308	218	1760	230	500	95	900	430	13,6	88	4
3-1800-2	1797	160	130	199	346	256	1760	270	500	115	900	430	15,9	132	4
4-1800-3	1797	200	170	199	366	276	1760	270	500	115	600	280	21,1	176	5



Figur 3. SRY med 1 st anslutningslåda.
L = Anslutning långsida

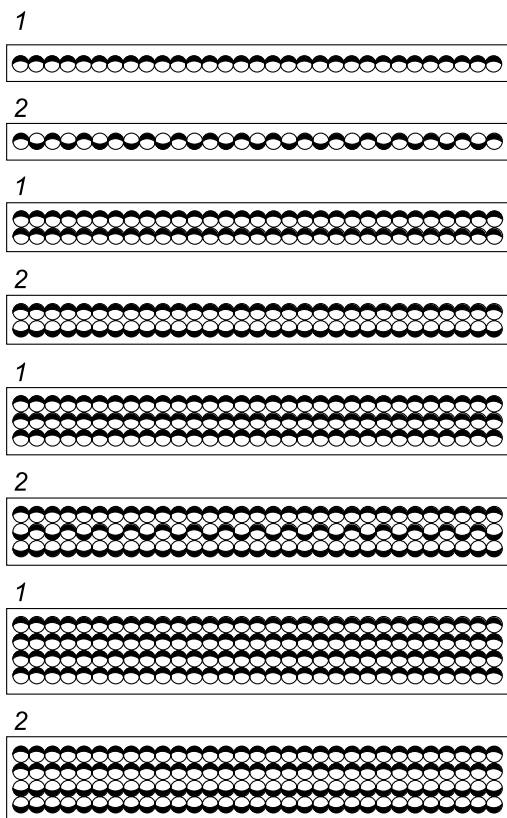


Figur 4. SRY med 2 st anslutningslådor.



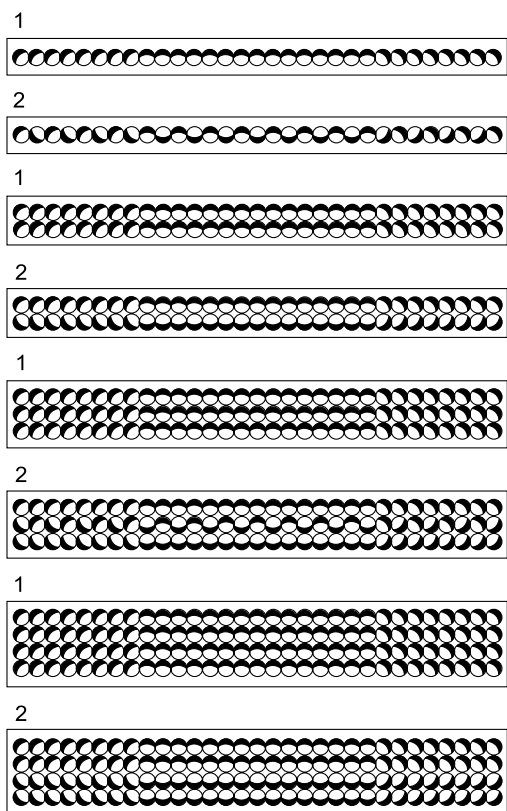
Figur 5. SRY med 3 st anslutningslådor.

Dysinställningar, exempel



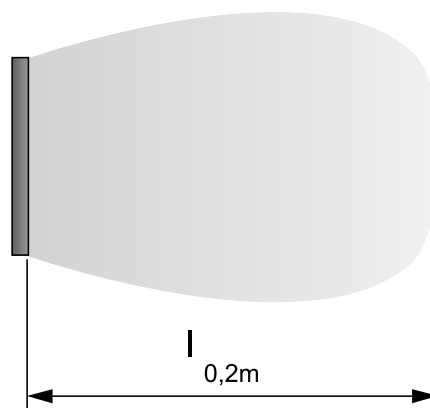
Figur 6. Dysinställningar, standard.

1 = En-vägs
2 = Två-vägs

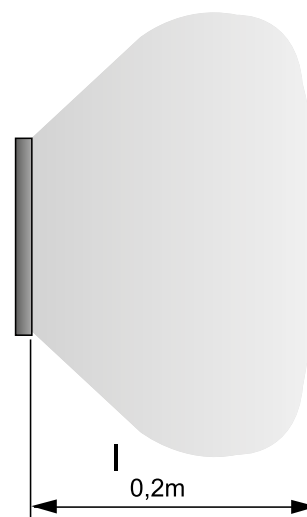


Figur 7. Dysinställningar, 45°.

1 = En-vägs
2 = Två-vägs



Figur 8. Isovel, standard.



Figur 9. Isovel, 45°.

Specifikation

Produkt

Linjärt dysdon för montering i tak SRY b -a -bbbb -c

Version:

Antal dysrader: 1, 2, 3, 4

Längd: 900, 1200, 1500, 1800

Antal anslutningar: 1, 2, 3

Standardsortiment:

SRY	1-900-1	1-1200-1	1-1500-2	1-1800-2
	2-900-1	2-1200-2	2-1500-2	2-1800-2
	3-900-1	3-1200-2	3-1500-2	3-1800-2
	4-900-1	4-1200-2	4-1500-2	4-1800-3

Tillbehör

Anslutningslåda med demonterbart spjäll SRYT 1 b -a -bbb -c

Version:

Antal dysrader: 1, 2, 3, 4

Anslutande kanaldimension: 125, 160, 200, 500

Anslutningsalternativ L = Längsida

Standardsortiment:

SRY	1-900	1 st	SRYT-1	1-500-125-L
	2-900	1 "	"	2-500-160-L
	3-900	1 "	"	3-500-160-L
	4-900	1 "	"	4-500-200-L
SRY	1-1200	1 st	SRYT-1	1-500-125-L
	2-1200	2 "	"	2-500-160-L
	3-1200	2 "	"	3-500-160-L
	4-1200	2 "	"	4-500-200-L
SRY	1-1500	2 st	SRYT-1	1-500-125-L
	2-1500	2 "	"	2-500-160-L
	3-1500	2 "	"	3-500-200-L
	4-1500	2 "	"	4-500-200-L
SRY	1-1800	2 st	SRYT-1	1-500-125-L
	2-1800	2 "	"	2-500-160-L
	3-1800	2 "	"	3-500-200-L
	4-1800	3 "	"	4-500-200-L

Skarvdon till SRY SRYT 2 b -a

Version:

med	1 dysrad:	1
	2 dysrader:	2
	3 dysrader:	3
	4 dysrader:	4

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QMC

Swegons rektangulära linjära dysdon typ SRY för takmontage med följande funktioner:

- 100% flexibel spridningsbild
- Individuellt inställbara dysor (35 mm) av återvinningsbar ABS-plast
- Rensbart
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Rensbar anslutningslåda SRYT 1 med demonterbart injusteringspjäll med låsbart reglage, mätfunktion med lågt metodfel och invändig ljudabsorbent med förstärkt ytskikt

Tillbehör:

Skarvdon: SRYT 2b - a xx st

Storlek: SRYb a-bbb - c +

SRYT 1b a - bbb - ccc - d xx st