

DIR

VARIZON® Plant låghastighetsdon med omställbar spridningsbild



SNABBFAKTA

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Passar alla typer av lokaler
- Enkelt montage
- Rensbart
- Inga synliga skruvar
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

DIR Storlek	LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)					
	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
400	34	122	40	144	48	173
500	47	169	57	205	66	238
600	60	216	71	256	85	306
900	110	396	130	468	148	533

Gäller för don tillsammans med anslutningskanal.

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

Teknisk beskrivning

Utförande

DIR är ett komplett plant låghastighetsdon för placering i regelväggar och består av två delar: donlåda och perforerad frontplåt. Donlådan är utrustad med mätuttag och fästram samt en rektangulär anslutningsstos. Den teleskopiska fästramen innehåller en luftfördelningsplåt som är utrustad med ett antal vridbara fördelningsplattor i plast (polypropen-PP). Fördelningsplåten är demonterbar för åtkomlighet av kanalsystemet. Utanpå fästramen sitter en perforerad frontplåt monterad, denna är upphängd på fästramen.

Material och ytbehandling

Luftdonet är utfört i förzinkad stålplåt och lackerat.

- 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

Anpassning

Förutom standardstorleken kan don med anpassade mått, förstärkta frontplåtar, etc levereras. Kontakta närmaste säljkontor för information.

Tillbehör

Anslutningskanal:

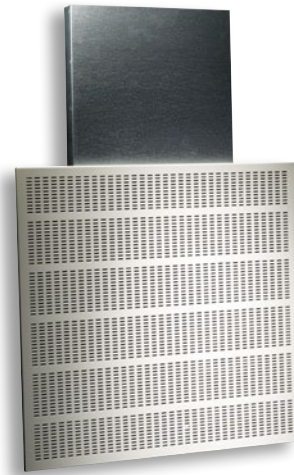
DIRT 4. Rektangulär anslutningskanal med gummirings-tätad cirkulär kanalanslutning. Anslutningskanalen är teleskopisk 300 mm i höjddled.

Projektering

Med hjälp av de vridbara luftriktarna bakom frontplåten är det möjligt att ändra närzonens utbredning, utan att luftflöde, tryckfall och ljudnivå ändras. Denna flexibilitet förenklar eventuella framtida förändringar i rumsmöblering etc.

Montering

Donlådan och anslutningskanal monteras innan väggskiva monteras. Donlådan fixeras mot byggregel med skruv genom donlådans sidor. Håltagning för anslutningskanalens inloppsstos enligt måttskiss. Håltagning i väggskiva enligt måttskiss. Väggskivan monteras, därefter skjuts fästramen in i donlådan och fixeras med skruv. Till sist hängs donfronten fast över fästramen, se figur 1.



Injustering

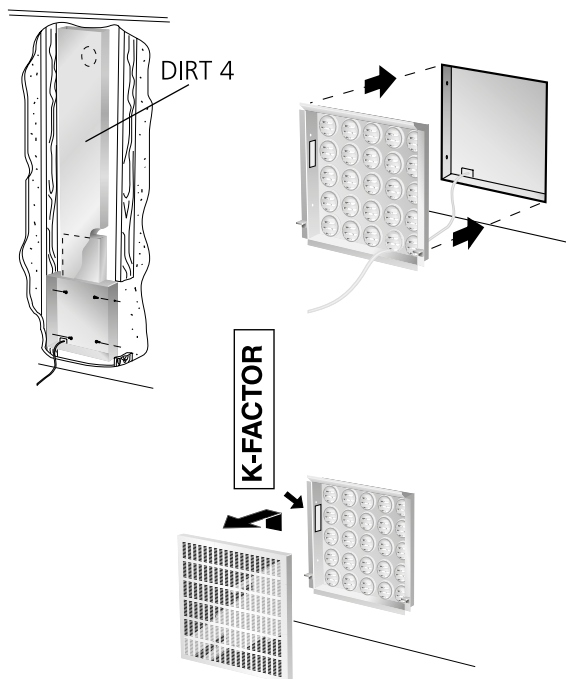
Mätuttag finns placerat på donets underkant. K-faktor finns angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning som finns på www.swegon.com. För att justera luftflödet rekommenderas att använda mät- och injusteringsspjäll i anslutningskanalen före donets inloppsstos, se figur 2.

Skötsel

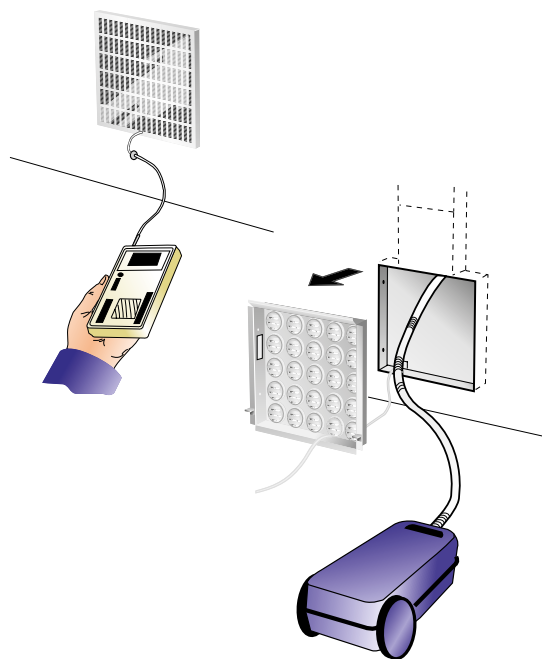
Luftdonet rengöres vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare med borstmunstycke. Kanalsystemet nås genom att frontplåten samt fördelningsplåten demonteras.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com



Figur 1. Montering.



Figur 2. Injustering. Skötsel.

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Rekommenderad max undertemperatur 6 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

DIR

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DIR	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	-6	9	2	4	-2	-12	-19	-20
500	3	5	2	4	-1	-11	-18	-19
600	-1	-2	0	3	1	-10	-17	-19
900	-8	1	1	4	-1	-11	-19	-18
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

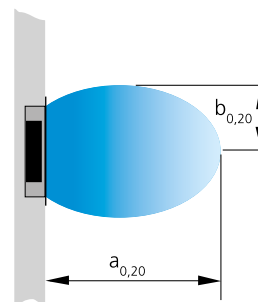
Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DIR	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	18	13	10	7	9	4	8	7
500	18	13	10	6	9	5	8	7
600	18	13	7	4	7	6	7	6
900	13	8	4	2	1	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

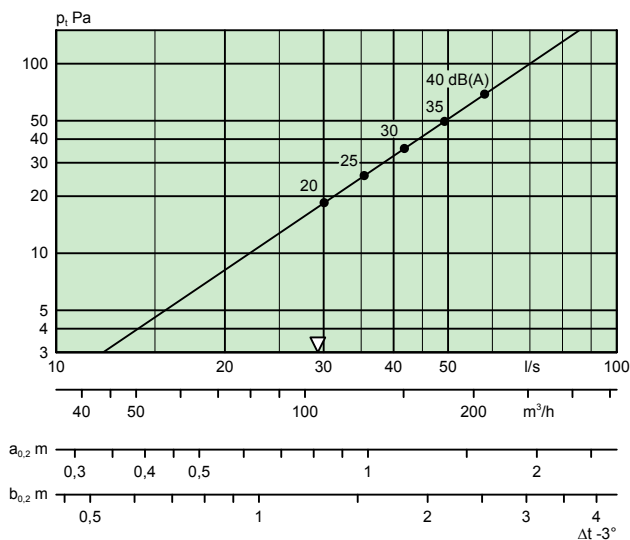
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

- Närzonen avser avståndet till isovelgränsen 0,2 m/s vid Δt 3 K. Δt betecknar i detta fall skillnaden mellan rums- luftens temperatur mätt 1,2 m över golv och tilluftens temperatur, d v s ej skillnaden mellan från- och till- luftens temperatur. Lufthastigheten är mätt med donet placerat 0,5 m över golv.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- ∇ = Min flöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.
- För $\Delta t = 6$ K ökas måtten $a_{0,20}$ och $b_{0,20}$ med ca 20%.

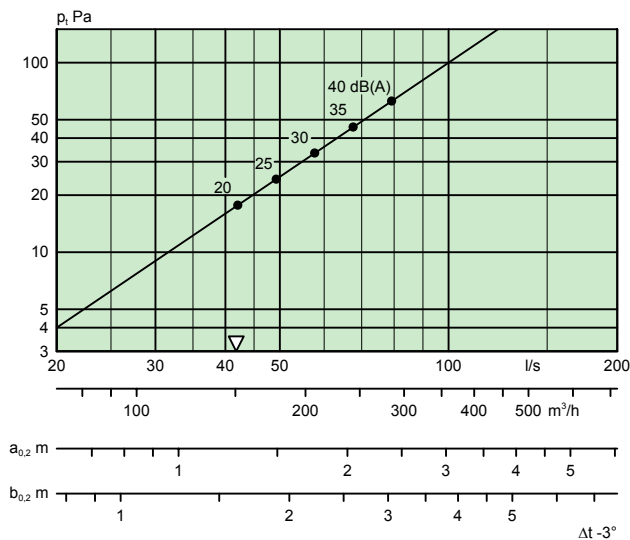


Figur 3. Närzon.

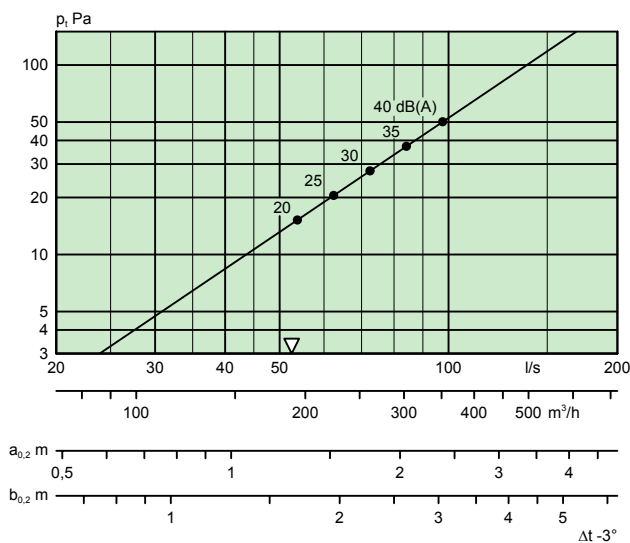
DIR 400



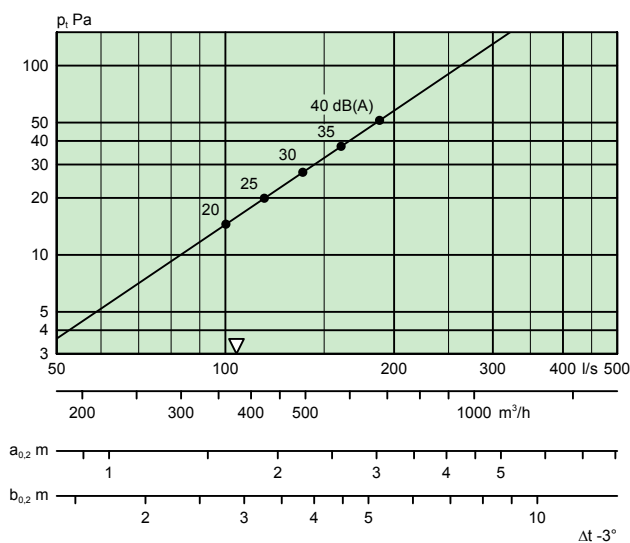
DIR 500



DIR 600



DIR 900

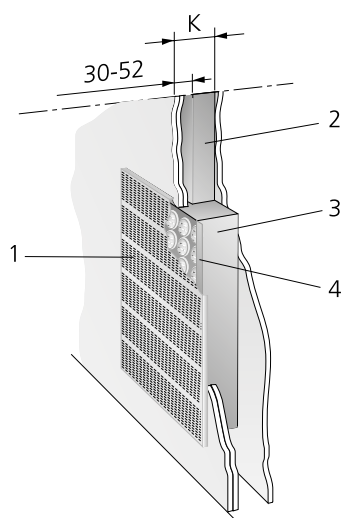


Mått och vikt

DIR

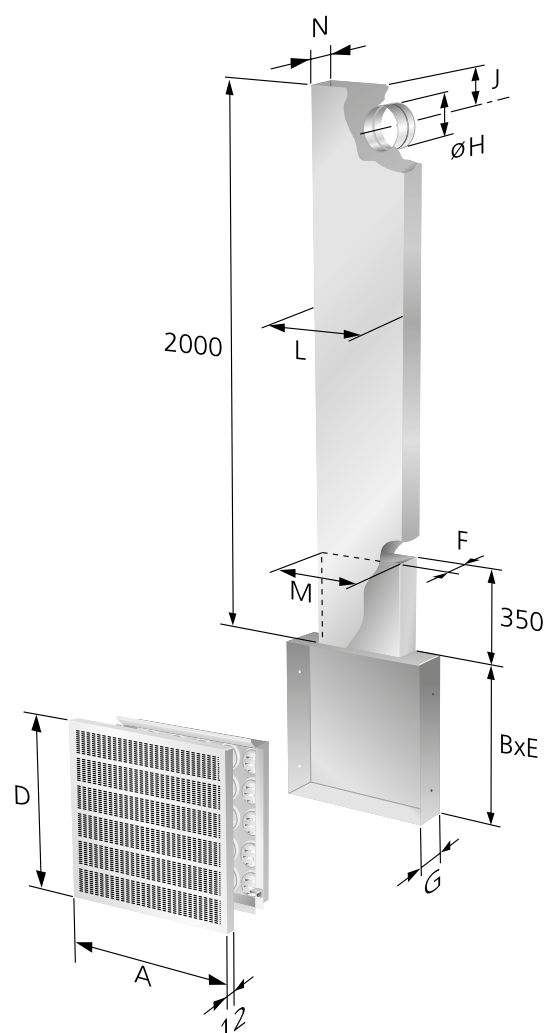
Storlek	A	B	D	E	F	G	ØH
400	402	343	402	345	50	80	99
500	502	443	502	445	50	80	124
600	602	543	602	545	50	80	159
900	602	543	902	845	70	100	199

Storlek	J	K	L	M	N	Vikt, kg Don	Vikt, kg Kanal
400	72	80-102	254	252	54	5	5
500	86	80-102	304	302	54	8	7
600	105	80-102	354	352	54	10	10
900	125	100-122	504	502	74	15	12



Figur 4. Inbyggnadsmått DIR.

1. Frontplåt
2. Anslutningsstos
3. Anslutningslåda
4. Fästram



Figur 5. DIR med DIRT 4.

Specifikation

Produkt

Infällt låghastighetsdon DIR c -aaa

Version:

Storlek: 400, 500, 600, 900

Tillbehör

Anslutningskanal DIRT 4 a -aaa

Version:

Storlek: 400, 500, 600, 900

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons rektangulära låghastighetsdon VARIZON® för infällt montage i vägg typ DIR, med följande funktioner:

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Igensättningsfri
- Rensbart
- Teleskopisk monteringsram
- Teleskopisk anslutningskanal
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Tillbehör:

Anslutningskanal: DIRTa 4 aaa xx st

Storlek: DIRc aaa xx st