

Halton TLD

Väggdon



20/TLD/1500/0606/SWE

- Horisontell tilluftsinsblåsning
- Ställbara dysor med två öppningar som effektivt riktar luftströmmen
- Donet monteras i vägg i närheten av taket
- Möjlighet att mäta och injustera luftflöde
- Cirkulär packningsförsedd kanalanslutning på lådans sida eller baksida
- Spridardelen kan tas bort för rengöring av spjället och kanalsystemet

Produktmodeller och tillbehör

- Låda med kanalanslutning på baksidan
- Låda med kanalanslutning på sidan
- Inklädnad vid synlig installation

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

KOMPONENT	MATERIAL	ANMÄRKNING
Spridardel	Stål	
Dysa	Polyacetal POM	Färgalternativ: Vit RAL 9010, grå RAL 7040 och svart RAL 9005
Anslutningslåda	Galvaniserat stål	
Dämpningsmaterial	Polyesterfiber	Skurna ytor skyddade
Stosinklädnad	Galvaniserat stål	Lackerad i spridarens färg
Stos med packning	Galvaniserat stål	Gummipackning
Ytbehandling	Epoxilackerad, vit RAL 9010	Endast spridaren, specialfärger som tillval

SNABB VAL

qv	Pw	192	288	384	480	576	672	768	960	1152	1344	1536
	l/s	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160
	m ³ /h	72	108	144	180	216	252	288	360	432	504	576
TLD/A-100(B)	LpA	<20	25	32	39							
	ΔPst	11	25	44	68							
	ΔPtot	15	33	59	93							
	dP_t	135	130	99	-							
	Ld	1,8	2,7	4,0	4,9							
	L0.2	2,5	5,0	6,6	8,4							
TLD/A-125(B)	LpA			22	28	34	39	43				
	ΔPst			20	31	44	60	79				
	ΔPtot			26	41	59	80	105				
	dP_t			120	101	73	-	-				
	Ld			2,7	3,3	4,2	5,0	5,7				
	L0.2			6,0	7,6	9,0	10,6	12,5				
TLD/A-160(B)	LpA					22	27	31	39	47		
	ΔPst					22	30	40	62	89		
	ΔPtot					28	38	49	77	111		
	dP_t					112	92	72	-	-		
	Ld					2,7	3,3	3,8	4,7	5,8		
	L0.2					7,8	10,0	11,5	14,5	17,5		
TLD/A-200(B)	LpA						20	23	29	35	40	44
	ΔPst						15	19	30	44	59	77
	ΔPtot						18	23	36	52	71	93
	dP_t						86	112	100	-	-	-
	Ld						2,2	2,5	3,3	4,0	4,7	5,5
	L0.2						7,6	9,0	11,5	14,0	16,0	18,5

LpA värdet gäller vid rumsdämpning 4dB (10 m² sabine)

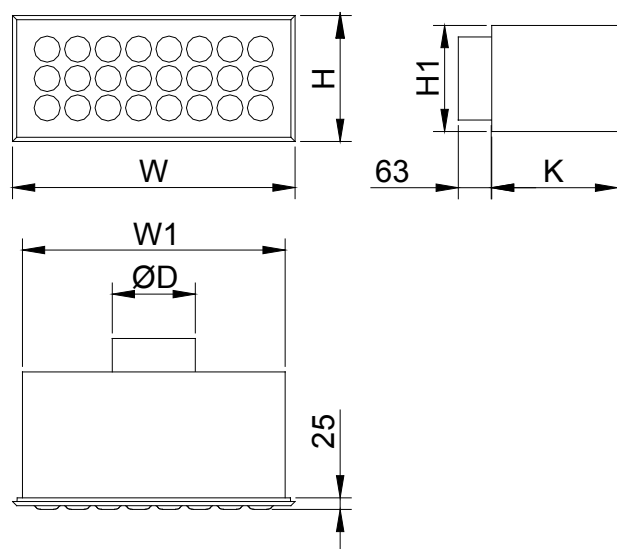
Pw Primärluft kyleffekt, W
 LpA A-vägd ljudtrycksnivå, reducerad med total ekvivalent absorptionsarea 10 m², dB(A) 10 m² -sabine.
 ΔPst Statiskt tryckfall
 dP_t Maximalt ΔPtot (Pa), när a-vägd ljudtrycksnivå (Lp) är 35 dB(A)

ΔPtot Totalt tryckfall
 Ld Avstånd från donet vid vilken luftstrålen lämnar taket.
 Lmin Minsta avståndet mellan central linjerna för två tillufts enheter, m (V3 = 0,25m/s vid 1.8m höjd)
 L0.2 Isotermisk kastlängd, m när luftstrålens sluthastighet är 0,2 m/s.
 Rumstemperatur (Tr) = 24 °C
 Rumsluftstemperatur (Ta) = 16 °C

DIMENSIONER

TLD/B, mm

NS	W	W1	H	H1	K	ØD
100	441	403	191	153	204	99
125	441	403	241	203	204	124
160	541	503	241	203	241	159
200	741	703	291	253	280	199



SNABB VAL

qv	Pw	192	288	384	480	576	672	768	960	1152	1344	1536
	l/s	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160
	m ³ /h	72	108	144	180	216	252	288	360	432	504	576
TLD/A-100(D)	LpA	<20	25	33	39							
	ΔPst	12	26	46	72							
	ΔPtot	15	35	62	97							
	dP_t		153	76	-							
	Ld	1,8	2,7	4,0	4,9							
	L0.2	2,5	5,0	6,6	8,4							
TLD/A-125(D)	LpA			23	29	34	38	42				
	ΔPst			22	35	50	68	88				
	ΔPtot			28	45	64	87	114				
	dP_t			169	112	69	-	-				
	Ld			2,7	3,3	4,2	5,0	5,7				
	L0.2			6,0	7,6	9,0	10,6	12,5				
TLD/A-160(D)	LpA			<20	22	27	31	35	41	47		
	ΔPst			12	19	28	37	49	76	110		
	ΔPtot			15	23	33	45	58	91	131		
	dP_t			80	126	143	81	-	-	-		
	Ld			1,7	2,2	2,7	3,3	3,8	4,7	5,8		
	L0.2			3,4	4,5	7,8	10,0	11,5	14,5	17,5		
TLD/A-200(D)	LpA					21	25	28	33	38	43	47
	ΔPst					13	18	24	37	53	72	95
	ΔPtot					15	21	28	43	62	84	
	dP_t					75	102	133	59	-	-	-
	Ld					1,8	2,2	2,5	3,3	4,0	4,7	5,5
	L0.2					4,3	7,6	9,0	11,5	14,0	16,0	18,5

LpA värdet gäller vid rumsdämpning 4dB (10 m² sabine)

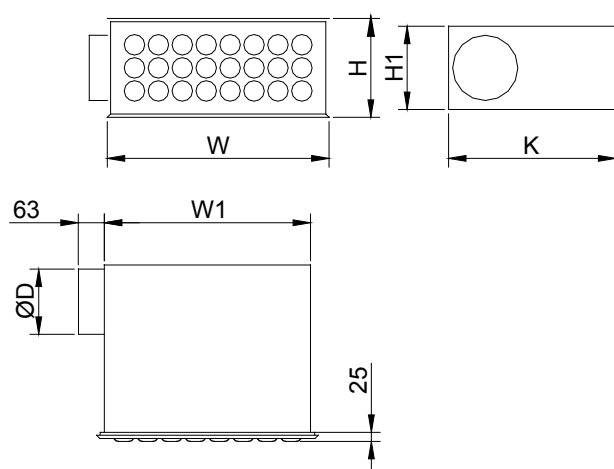
Pw Primärluft kyleffekt, W
 LpA A-vägd ljudtrycksnivå, reducerad med total ekvivalent absorptionsarea 10 m², dB(A) 10 m² -sabine.
 ΔPst Statiskt tryckfall
 dP_t Maximalt ΔPtot (Pa), när a-vägd ljudtrycksnivå (Lp) är 35 dB(A)

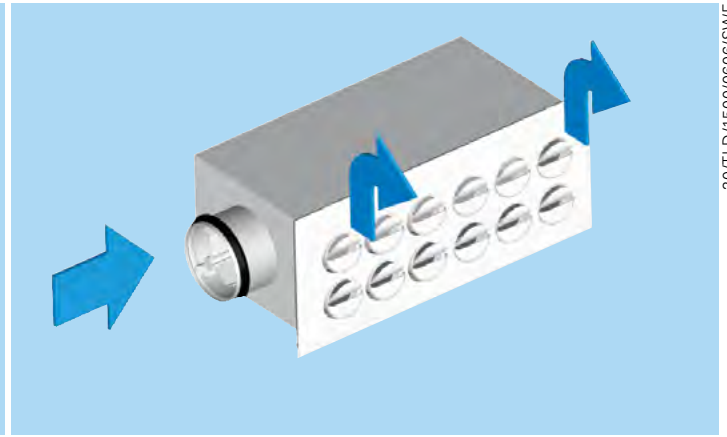
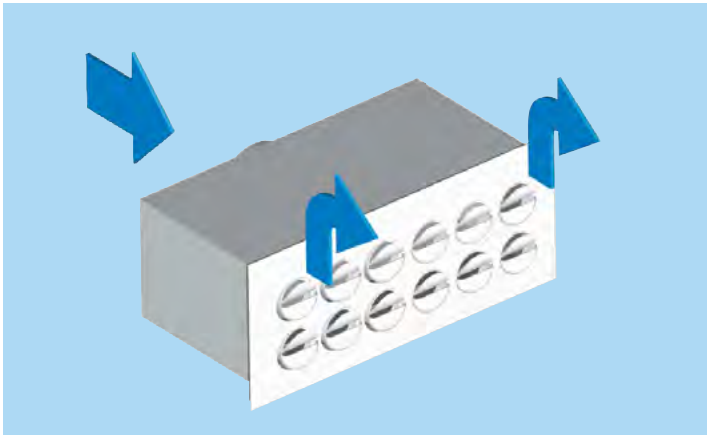
ΔPtot Totalt tryckfall
 Ld Avstånd från donet vid vilken luftstrålen lämnar taket.
 Lmin Minsta avståndet mellan central linjerna för två tillufts enheter, m (V3 = 0,25m/s vid 1.8m höjd)
 L0.2 Isotermisk kastlängd, m när luftstrålens sluthastighet är 0,2 m/s.
 Rumstemperatur (Tr) = 24 °C
 Rumsluftstemperatur (Ta) = 16 °C

DIMENSIONER

TLD/D, mm

NS	W	W1	H	H1	K	K1	ØD
100	441	403	191	153	301	211	99
125	441	403	241	203	301	198	124
160	541	503	241	203	408	286	159
200	741	703	291	253	408	265	199





20/TLD/1500/06/06/SWE

Funktion

Dysorna i spridaren riktar luftflödet snett upp mot taket.

Spridningsbilden kan ändras genom att man vrider dysorna.

Inblåsningsriktningen har ingen effekt på tryckfallet eller luftflödet.

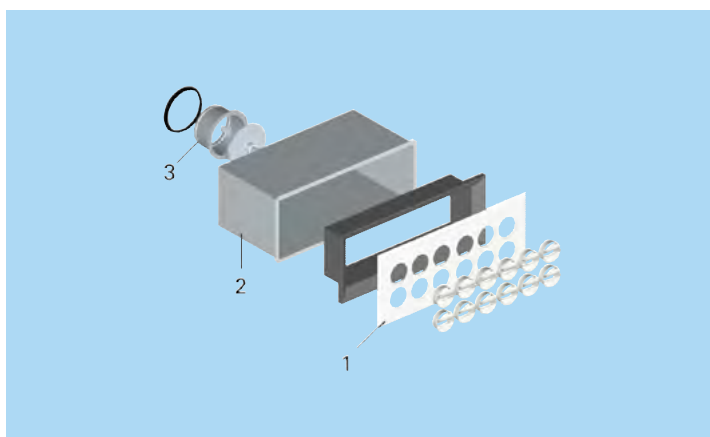
Rekommenderad maximal temperaturdifferens mellan tilluft och rumsluft är 8 0C.

Rekommenderad högsta driftstemperatur för plastmaterialet är 60 °C.

Data för spridningsbilden har tagits fram för en vägginstallation med ett avstånd av 200 mm från taket (I) för direktionblåsning utan tak (II).

TILLBEHÖR

TILLBEHÖR	KOD	BESKRIVNING
Stosinklädnad	CE	Inklädnad för synlig installation (enbart för TLD/B-låda)

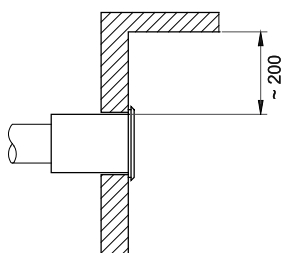


Installation

KOD BESKRIVNING

- 1 Spridardel
2 Anslutningslåda
3 Mät- och injusteringspjäll

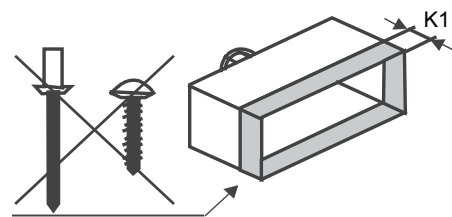
Vi rekommenderar att donet placeras ca. 200 mm under taket.



Installationsöppning



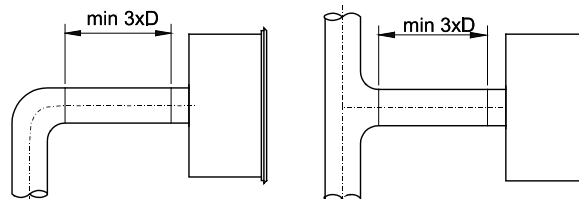
TLD	W2 x H2
100	405 x 155
125	405 x 205
160	505 x 205
200	705 x 255



TLD	K1
80	75
100	85
125	85
160	100
200	125

Sätt inte fast nitar i anslutningslådan inom avståndet K1 från framkanten eftersom detta hindrar monteringen av spridardelen (1).

Ett minsta skyddsavstånd på $3 \times D$ före tilluftsdonet



rekommenderas (D = kanaldiameter).

Injustering

Tilluftsflödet bestäms med hjälp av mät- och injusteringsspjället MSM.

Slangarna och injusteringsvredet förs in genom spridardelens dysor, som därefter sätts tillbaka. Mät upp differenstrycket med en manometer. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Justera in luftflödet genom att vrida injusteringsvredet tills önskad inställning uppnåtts.

Lås fast spjälläget med en skruv.

Sätt tillbaka slangarna och injusteringsvredet i spridardelen.

Värdet på koefficienten k för installationer med olika säkerhetsavstånd (D= kanaldiameter) framgår nedan.

TILLUFT

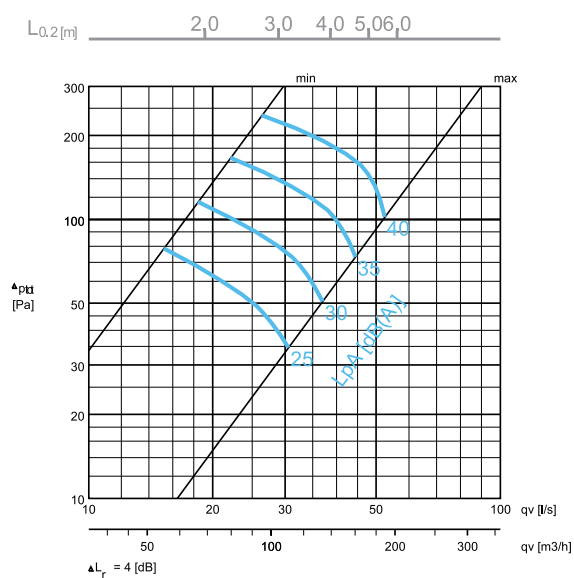
TLD	>8XD	min 3XD
100	5,8	6,4
125	9,4	12,6
160	16,1	22,0
200	26,9	32,7

Spridningsbilden kan ändras genom att man vrider dysorna manuellt.

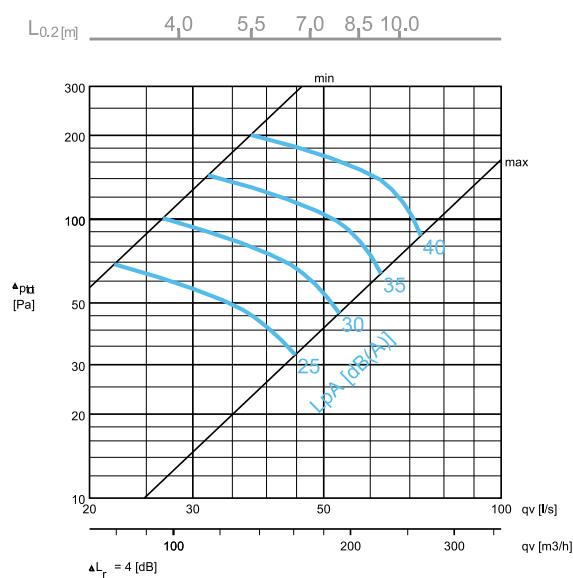
Kastlängden minskar med ca. 20% för den breda spridningsbilden.

Tryckfall, kastlängd och ljuddata

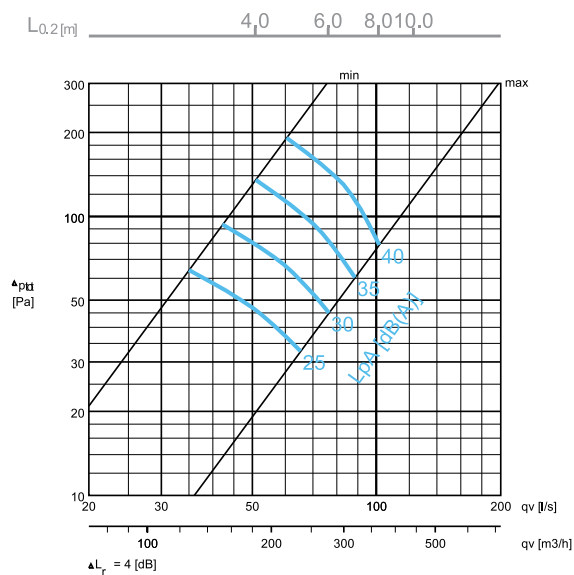
TLD/A-100(B)



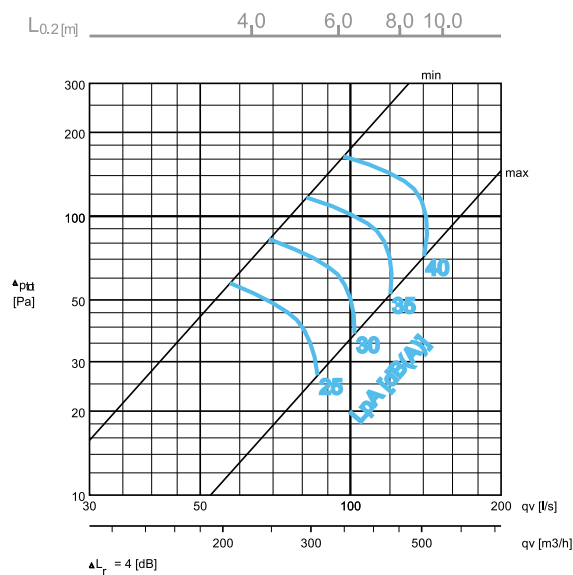
TLD/A-125(B)



TLD/A-160(B)



TLD/A-200(B)



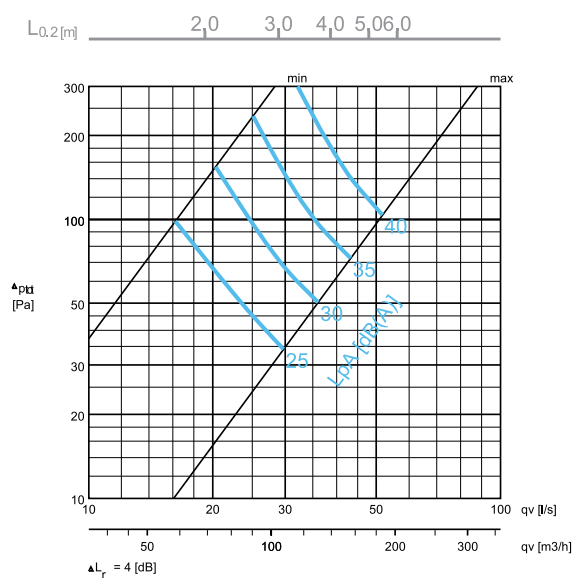
Exempel på donval:

Krav :	$qv = 100$ l/s	Val :	TLD/A-200(D)
	$L_{pA} < 35$ dB(A)		$L_{pA} < 33$ dB(A)
	$L_{0,2} < 7,0$ m		$L_{0,2} < 6,3$ m
			$\Delta P_{tot} = 43$ Pa

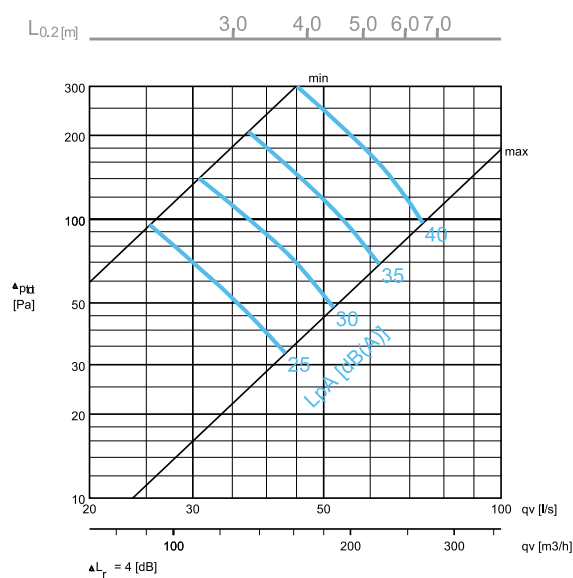
Installation 200 mm under tak

Tryckfall, kastlängd och ljuddata

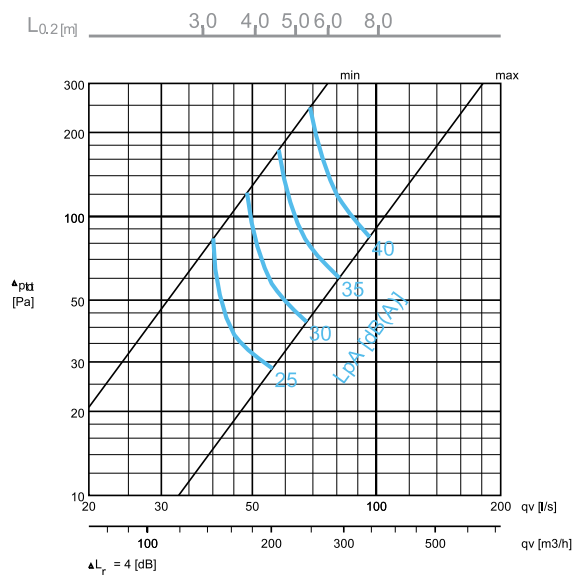
TLD/A-100(C)



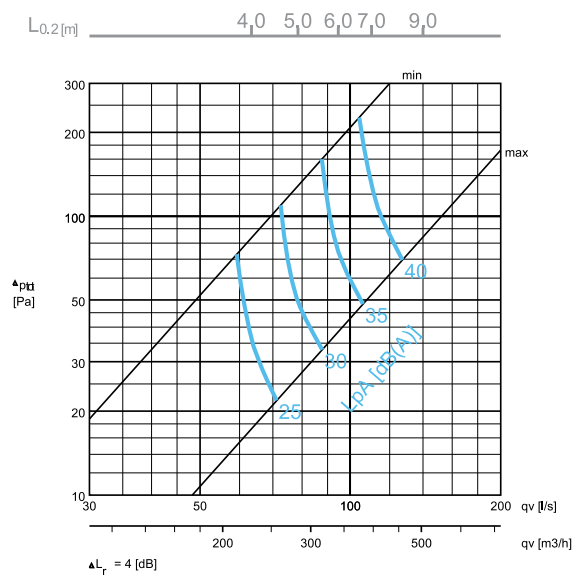
TLD/A-125(C)



TLD/A-160(C)



TLD/A-200(C)



Service

Öppna spridardelen och ta bort mät- och injusteringspjället genom att försiktigt dra i dess axel (inte i injusteringsvredet eller mätslangarna).

Rengör delarna med en fuktig trasa. Sänk inte ner dem i vatten.

Sätt tillbaka mät- och injusteringspjället genom att trycka på axeln tills stoppet tar emot.

Spridardelen sätts tillbaka genom att den trycks in i anslutningslådan tills fjädrarna snäpper fast.

Beskrivningstext

Tilluftsdonet består av en anslutningslåda i galvaniserat stål och en borttagbar spridardel utförd i epoxilackerat stål med vit (RAL 9010) som standardfärg.

Den avtagbara spridardelen innehåller ställbara dysor och sätts fast i lådan med clips .

Väggdonet riktar tilluften snett upp mot taket eller rakt framåt. Kanalanslutningen sitter på donets baksida eller på sidan.

Spridningsbilden storlek och form kan justeras genom att man vrider dysorna individuellt.

Via spridaren kan man rengöra och underhålla anslutningslådan och kanalsystemet.

Produktkod

TLD/S-D

S = Konstruktion

A	Spridar avdelning
B	TLB Låda (med MSM spjäll)
C	TLB Låda (utan MSM spjäll)
D	TLC låda (med MSM spjäll)
E	TLC Låda (utan MSM spjäll)

D = Diameter på kanalanslutning

100, 125, 160, 200

Specialutförande och tillbehör

CO = Färg

W	Vit
X	Specialfärg

Kodexempel

TLD/A-100, CO=W

Tillbehörsprodukter

CE Stosinklädnad (TLD)