

Tilluftsdon TMLS

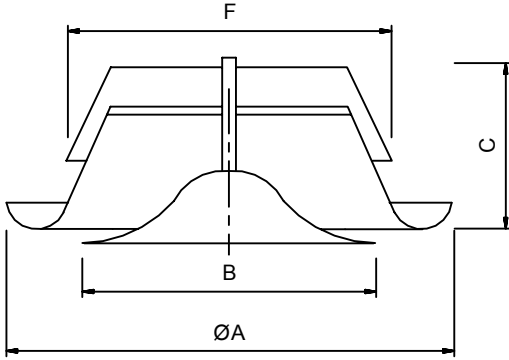
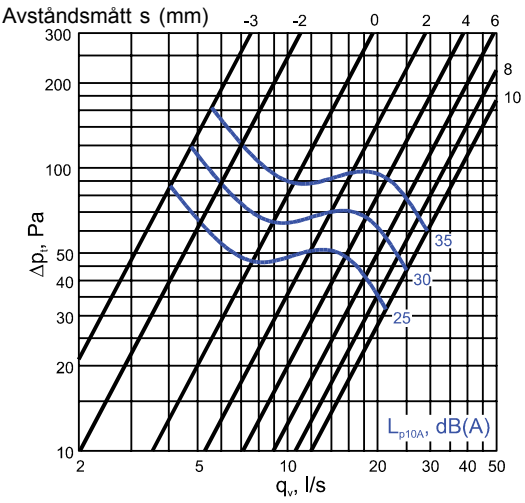
Drift & Skötsel

Tilluftsdon TMLS är en rund tallriksventil med aerodynamiskt utformat ventilkägla. Donet har goda egenskaper vad det gäller ljudnivå, tryckfall, luftflöde och egendämpning. TMLS som har reglerbar inställning av luftflödet kan försees med en luftriktare vilken kan rikta luften över en sektor på cirka 180 grader. Ventilkäglan är försedd med en pil vilken visar utströmningsriktningen när donet är försett med luftriktare.



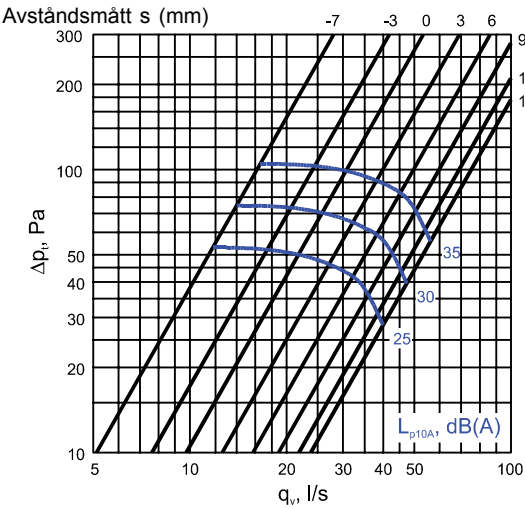
Beskrivning, luftflöde, tryckfall, ljuddata

TMLS 100



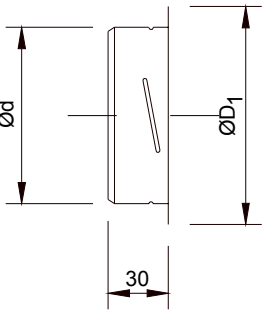
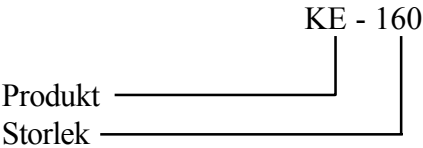
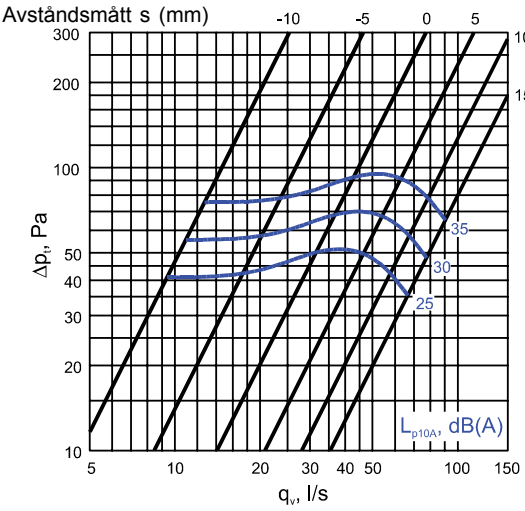
KE	A	B	C	F	Vikt, g
100	138	92	40	97,5	170
125	164	111	46	122,5	230
160	211	147	54	157,5	370

TMLS 125



Storlek	$\varnothing d$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	Vikt, g	
				KKK	KKT/KKL
100	99	127	125	50	100
125	124	155	150	65	120
160	159	186	185	90	190

TMLS 160



Mått och vikt, injustering, utförande, produktkod**Ljudeffektsnivå L_w**

TMLS	KORREKTION K_{okt} (dB)						
	Oktavband, medelfrekvens (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	7	3	2	-2	-6	-14	-30
125	3	6	4	-3	-11	-21	-37
160	6	7	3	-3	-11	-27	-34
Toler.±	3	2	2	2	2	2	3

Ljudeffektsnivåerna vid olika oktavband erhålls genom att räkna samman ljudtrycksnivån L_{p10A} , dB(A), och oktavbandens korrekationer K_{okt} i tabellen med hjälp av följande formel:

$$L_{w\text{okt}} = L_{p10A} + K_{\text{okt}}$$

Korrektion K_{okt} är medelvärde för användningsområdet av TMLS.

Beteckningar

q_v luftflöde (l/s), (m³/h)

Δp_t totaltryckfall (Pa)

L_{p10A} ljudtrycksnivå med en rumsdämpning av 4 dB (10 m²sab) [dB(A)]

$L_{w\text{okt}}$ ljudeffektsnivå vid olika oktavband (dB)

ΔL ljuddämpning (dB)

K_{okt} korrektion (dB)

Konstruktion

TMLS tilluftsdonet är tillverkat av stålplåt och standardkulören är vit. Andra kulörer kan erhållas enligt önskemål. Donet är försett med tätning av cellplast. Inställningsskivan utrustad med en skruvspindel garanterar enkel inställning samt tillförlitlig förregling. Fästramarna är tillverkade av förzinkad stålplåt. TMLS är försedd med gummitätning.

Installation

Fästramen fästs till kanalen med hjälp av skruvar eller popnitar. Ventiltallriken monteras genom att vrida på tills de utskjutande delarna hamnar i hålen på fästramen.

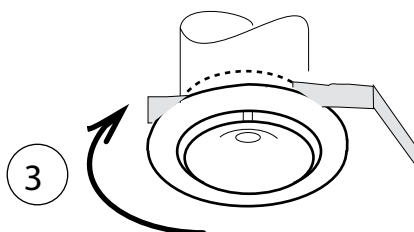
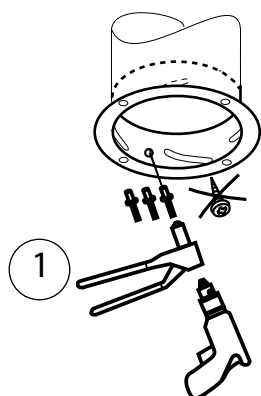
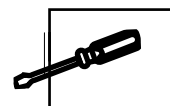
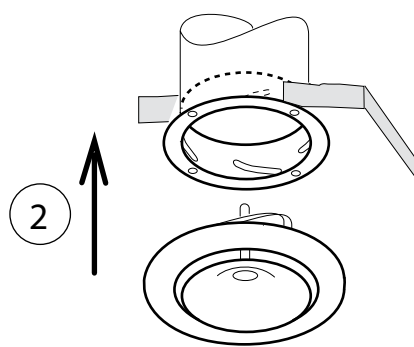
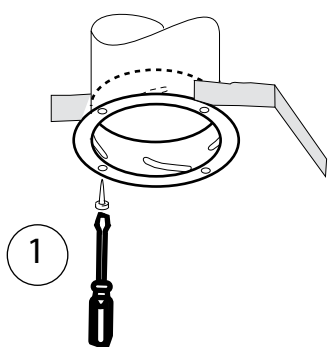
Inställning och flödesmätning

Luftflödet justeras genom att vrida på inställningsskivan för att ändra på avståndsmåttet s (mm). Mätning av luftflöde sker genom att mäta tryckdifferensen över en separat mätanordning. Om mer information se flödesmättningsdiagram.

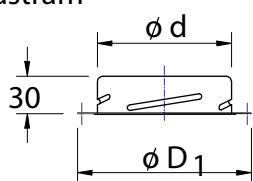
Ljuddämpning ΔL

TMLS	Av- stånds- mått (mm)	LJUDDÄMPNING ΔL (dB)							
		Oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-3	24	19	13	10	9	9	11	9
	6	23	16	11	7	6	5	6	6
	10	23	17	11	7	5	5	5	6
125	-7	19	16	11	7	4	4	5	6
	0	18	16	10	6	4	3	4	6
	15	19	15	9	5	3	2	3	4
160	-5	18	13	10	6	5	5	5	6
	5	17	12	9	5	4	3	4	4
	10	17	12	8	5	4	3	4	3
Toler.±		6	3	2	2	2	2	2	3

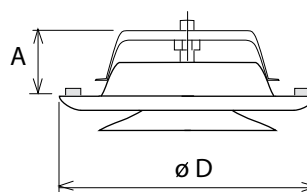
Den genomsnittliga ljuddämpningen ΔL från kanalen till rummet inklusive kanalens änddämpning vid takmontering framställs i tabellen ovan.



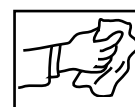
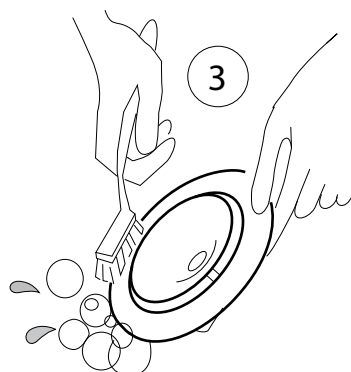
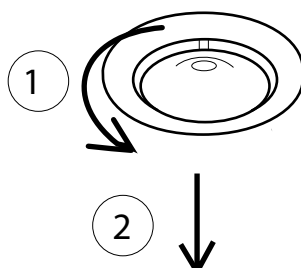
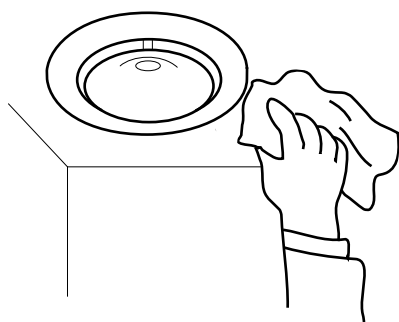
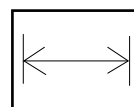
Fästram



D	ød	øD ₁	øD ₂
100	99	125	125
125	124	155	150
160	159	186	185



D	øD	A
100	137	39
125	164	44
160	212	52



FRESH AB

Gransholms bruk
360 32 GEMLA

Tel 0470-70 77 00
Fax 0470-70 77 39

E-post info@fresh.se
Webb www.fresh.se

Production: Kjell-Olof Askencrantz • Edition 1005
Copyright © Fresh AB 2010. All rights reserved.
Fresh® and the Fresh® logotype are trademarks or registered
trademarks of Fresh AB in Sweden and/ or other countries.