

Takdon med filterkassett
för skyddsventilation

MSFS / MSFO



Funktion

- Takdon med filtercell för HEPA-filter (tillbehör).
- MSF levereras i två utföranden.
–MSFS: kanalanslutning sida.
–MSFO: kanalanslutning ovan.
- MSF lämpar sig väl för variabla luftflöden.
- Donet är försett med mätnipplar för kontroll av filterstatus.
- Speciella täthetskrav anges i klartext.
- Max. rekommenderad undertemperatur 5°C.

Material

- MSFS/MSFO: Stomme, in- och utvändigt pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- För generell produktspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Tillbehör

- HEPA-filter: fabrikat Camfil, typ Megalam.

Montage

- Donet är avsett för infällt eller frihängande montage.
- Till donet medlevereras fästvinklar för upphängning.
- Donets inloppsstos ansluts till cirkulär kanal.
- HEPA-filtercellen monteras enligt filterleverantörens anvisningar, som medföljer filtercellen.

Egenskaper

- Rektangulärt tilluftsdon med filtercell för t ex HEPA-filter
- Lämpligt för stora luftflöden
- Fringhängande alternativt infällt montage
- Inbyggd tryckfördelningslåda med sidoanslutning
- Anslutningsalternativ: sida (MSFS), ovasida (MSFO)

Övrig dokumentation

DU-instruktion, byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, www.klimatbyran.se.

T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde (l/s) [m³/h] vid 60 Pa	
125-305	25	[90]
160-457	55	[198]
250-610	110	[396]

Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m³/h) är luftflöde.
- Tabell **T2-T3** avser sidoansluten produkt MSFS.
- Tabell **T4-T5** avser ovanansluten produkt MSFO.
- Egendämpningsdata i tabellerna **T2** och **T4** gäller för don med tryckfördelningslåda inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna **T3** och **T5**.
- Ljudtrycksnivå, L_p dB, beräknas enligt $L_p = L_{PA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T2: Egendämpning – MSFS

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-305	22	11	9	7	9	10	11	14
160-457	18	6	7	5	7	8	8	12
250-610	15	5	6	4	6	6	8	12

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektionsfaktor K_{OK} dB – MSFS

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-305	+ 13	+ 7	+ 5	+ 2	- 1	- 8	- 10	- 18
160-457	+ 14	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	- 7	- 19	- 34
250-610	+ 4	+ 4	+ 3	+ 2	0	- 6	- 16	- 31

Tolerans ± 3 dB

T4: Egendämpning – MSFO

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-305	19	11	11	7	8	8	11	14
160-457	17	3	6	5	2	4	5	6
250-610	15	5	5	4	7	7	8	12

Tolerans ± 3 dB

T5: Korrektionsfaktor K_{OK} dB – MSFO

Storlek	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-305	+ 10	+ 2	+ 1	0	+ 1	- 5	- 11	- 22
160-457	+ 16	- 1	+ 2	+ 3	0	- 8	- 20	- 36
250-610	+ 16	- 4	- 4	0	+ 1	- 4	- 11	- 21

Tolerans ± 3 dB

T6: Rumsabsorption

Rumsvolym (m ³)	Rumstyp	Korrigerig (dB)
25	Hårt rum	+ 2
	Dämpat rum	- 2
150	Hårt rum	- 3
	Normalt rum	- 5
	Dämpat rum	- 7

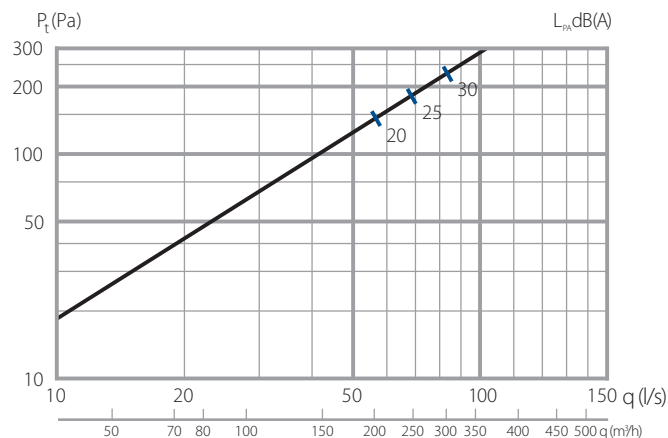
Dimensioneringsdiagram

För samtliga dimensioneringsdiagram gäller följande:

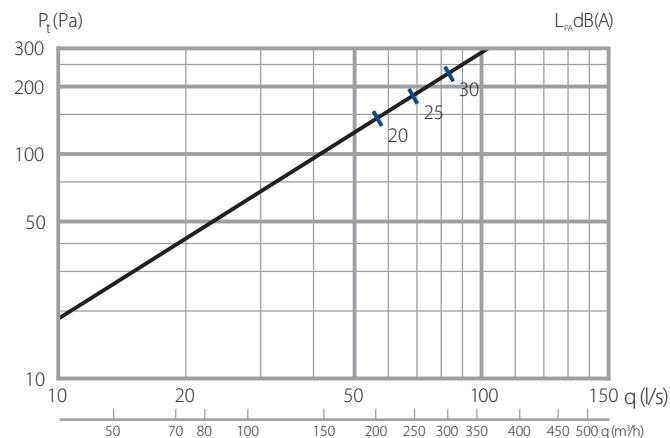
- Ljudtrycksnivå, L_{pA} dB(A) i diagram **D1-D63** motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym.

- Se tabell **T6: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- Diagram **D1-D3** avser sidoansluten produkt MSFS.
- Diagram **D4-D6** avser ovanansluten produkt MSFO.

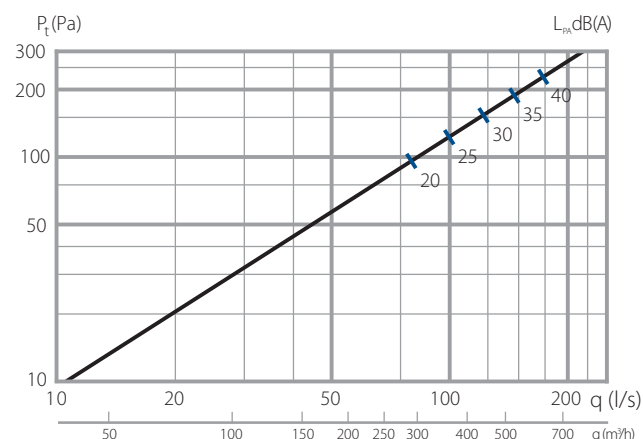
D1: MSFS-125-305



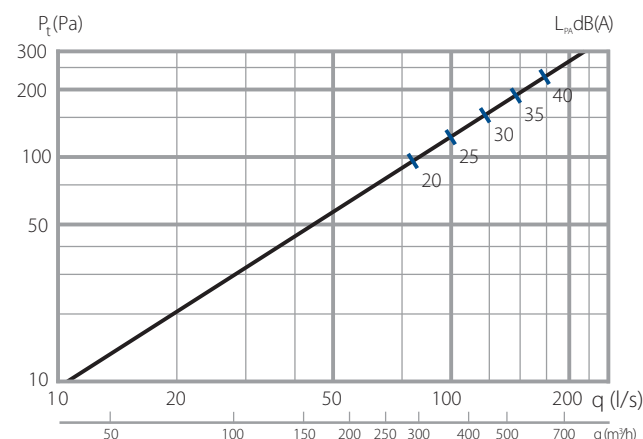
D4: MSFO-125-305



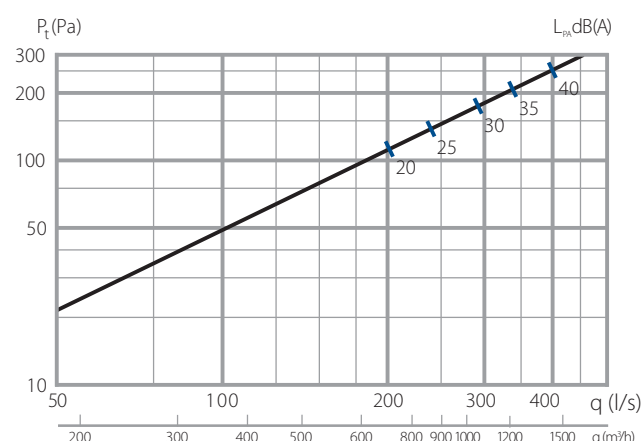
D2: MSFS-160-457



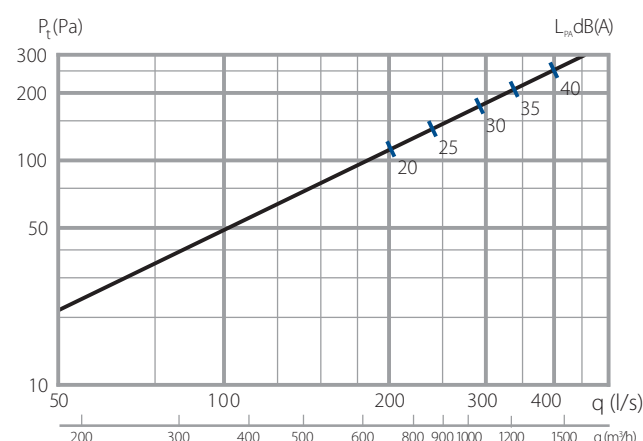
D5: MSFO-160-457



D3: MSFS-250-610



D6: MSFO-250-610



Mått

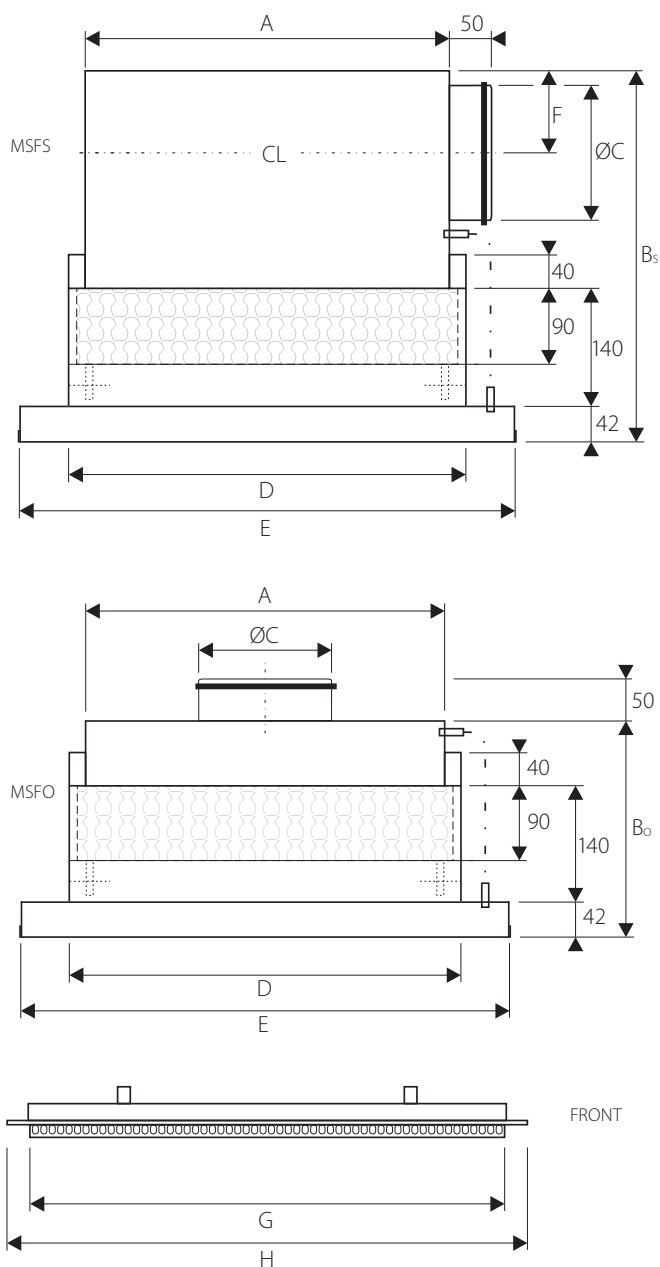


Bild 1. Mått, bakstycke MSFS och MSFO samt gemensamt frontstycke (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod	MSF	X	-X	-XXX	-XXX
Anlutningsalternativ	Sida	S			
	Ovan	O	X		
Filterfäste	Utan:	-			
	Med:	F	X		
Kanalanslutning (Ø, mm)				125	
				160	
				250	XXX
HEPA-filter (mm)	Utan	-			
	Med (Stk, mm)			305	
				457	
				610	XXX

Exempel, don och filter: MSFS-F-160-457

Exempel, don utan filter: MSFS-160

T7: Mått

Storlek	Mått (mm)								
	A	B _s	B _o	ØC	D	E	F	G	H
125-305	280	405	300	123	320	436	78	411	465
160-457	432	440	300	158	472	588	95	563	617
250-610	585	530	300	248	625	741	140	716	770

CL = Centrumlinje.