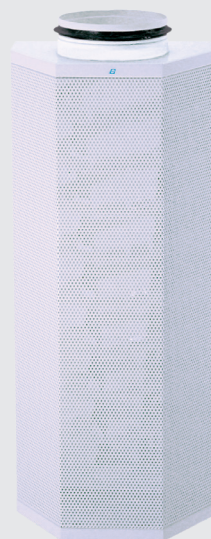


Halvradiellt golvdon
för tilluft

HP



Funktion

- Halvradiellt golvdon för tillförsel av luft i industri- eller produktionsmiljö.
- Perforerat frontgaller i likvinklig oktagonal design.
- Donet är avsett för golv/väggmontage..
- Produkten levereras i 5 storlekar med cirkulär kanalanslutning från Ø250-630 mm.
- Rekommenderad undertemperatur, 3° C, max undertemperatur, 6° C.
- Produkten kan specialbeställas med förstärkt front, t ex "Bumper" eller i hygienutförande. Specialutförande anges i klartext vid beställning.

Tillbehör

- CD30: Cirkulär, brandisolerad ljuddämpare (brandklass EI30), se separat produktblad för detaljerad information gällande krav på skyddsavstånd mm.
- Spjäll, i flera alternativ, KBI, SPA, SPT, ZMC, se respektive produktblad för närmare information.
- GHP: Golvsockel med standardhöjd 50 mm. Kan levereras i alternativa höjder, annan höjd anges i klartext vid beställning.

Material

- HP: Stomme av pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör. Luftfördelare av galvaniserad stålplåt.
- GHP: Pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- För övriga tillbehör, se respektive produktblad eller katalogsida.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Egenskaper

- Halvradiellt tilluftsdon
- Avsett för produktions-/industrimiljö
- Perforerat likvinklat frontgaller
- För montage mot vägg med placering på golv

Montage

- Produkten placeras lämpligen på golv och fästs i vägg.
- Golvsockeln skruvas fast i donet.
- Produktens inloppsstos ansluts till cirkulär kanal.

Övrig dokumentation

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

T1: Snabbval

Storlek (mm)	Luftflöde* (l/s) [m³/h] vid 30 dB(A)
250	200 [720]
315	340 [1230]
400	540 [1950]
500	820 [2950]
630	1300 [4680]

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.
- Data i tabell **Egendämpning** gäller från kanal till rum inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **Korrektion K_{OK} dB**.
- 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

Storlek	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	16	13	9	4	4	3	4	3
315	15	12	7	4	3	3	3	3
400	12	10	6	3	2	3	3	3
500	8	7	5	2	2	3	3	3
630	6	5	4	1	1	2	3	3

Tolerans ± 3 dB

T3: Korrektionsfaktor K_{OK} dB

Storlek	Oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	+2	+2	+3	+3	+2	-4	-13	-18
315	+3	+3	+3	+4	+3	-5	-15	-19
400	+5	+5	+4	+4	+4	-5	-14	-18
500	+6	+6	+5	+5	+4	-6	-15	-20
630	+6	+6	+6	+7	+5	-6	-16	-20

Tolerans ± 3 dB

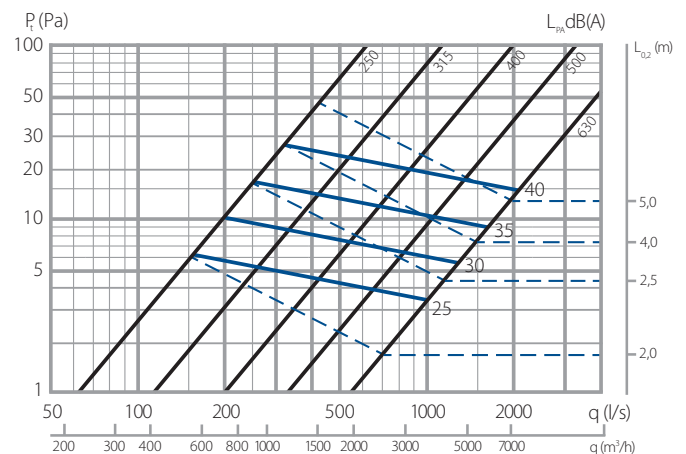
Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå, L_{PA} dB(A) i dimensioneringsdiagram 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 **Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- För produkt med inbyggt spjäll eller produkt redovisad inklusive trycklåda gäller, 0% = stängt spjäll, 100% = öppet spjäll.
- Närzonsredovisning, $L_{0,2}$ (m) gäller vid ΔT 3°C.
Närzon korrigeras enligt: $-\Delta T$ 0,5°C, korrigeras med $k = 0,8$.
 $-\Delta T$ 6°C, korrigeras med $k = 1,25$.

T4: Rumsabsorption

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

D1: HP – samtliga storlekar



Mått och vikt

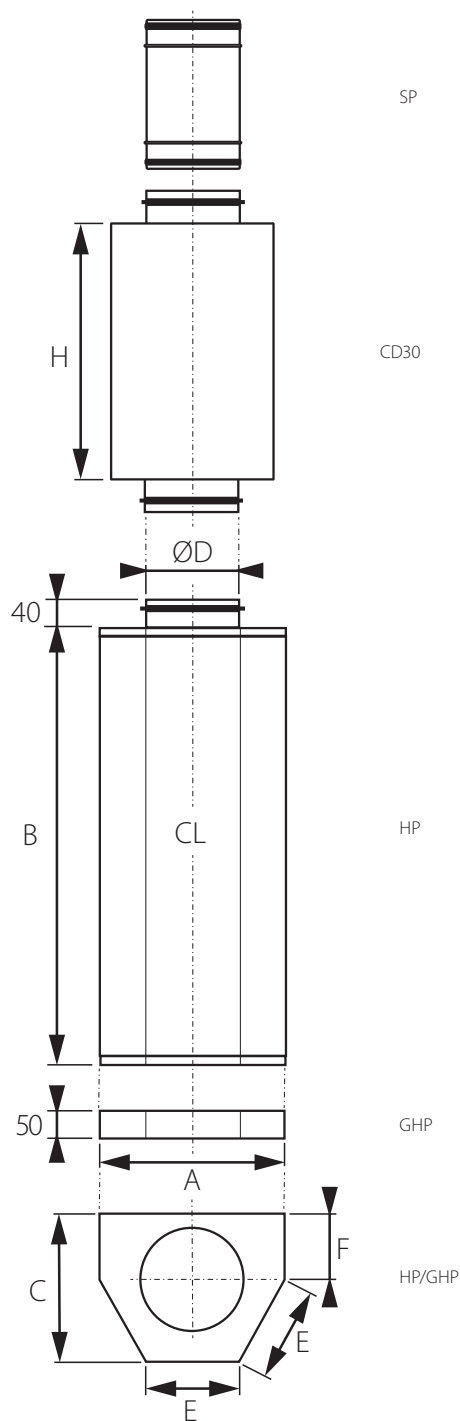


Bild 1. Mått, luftdon HP med tillbehör sockel GHP, ljuddämpare CD30 samt spjäll SP (mm).

T5: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)							Vikt (kg)
	A	B	C	ØD	E	F	H*)	
250	428	900	370	248	214	185	600	
315	502	1000	436	313	251	218	alt.	
400	600	1250	520	398	300	260	900	
500	716	1500	620	498	358	310	alt.	
630	866	1800	750	628	433	375	1200	

CL = Centrumlinje.

* Avser valbara längdalternativ för ljuddämpare CD30: 600, 900 el. 1200 mm.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	HP	-XXX	-XXXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Benämning	HP					
Storlek, avser	250					
kanalanslutning Ø (mm)	315					
	400					
	500					
	630	XXX				
Ljuddämpare						
	Utan	-				
CD30 (brandklass EI30)	CD30	CD30				
Ljuddämpare, längd (mm)		600				
		900				
		1200	XXXX			
Spjäll		Utan	-			
		KBI	KBI			
		SPA	SPA			
		SPT	SPT			
		ZMC	ZMC	XXX		
Golvsockel		Utan sockel	-			
		Med sockel	GHP	XXX		

Exempel: HP400-CD60-900-ZMC-GHP