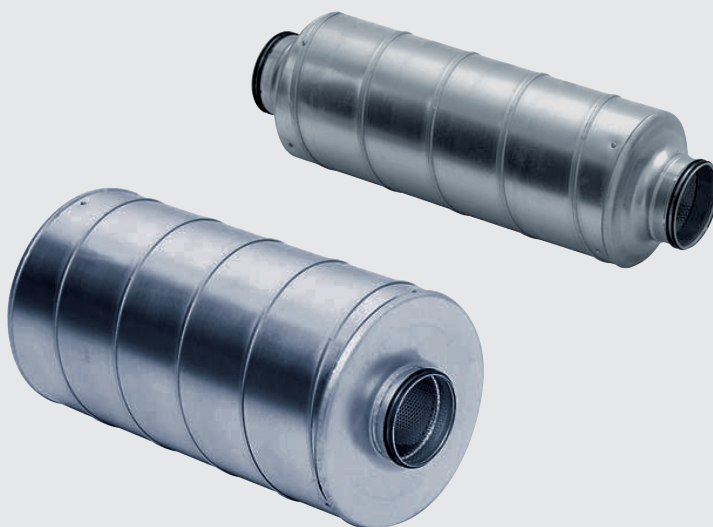


Cirkulär rak ljuddämpare

CD



Funktion

- Data i detta blad avser produktversion **CD30/60d**.
- CD, är en rak, cirkulär ljuddämpare som i standardutförande levereras med två brandisoleringsalternativ:
 - CD30, brandklass EI30 (isoleringsstjocklek 50 mm).
 - CD60, brandklass EI60 (isoleringsstjocklek 100 mm).
- Brandklassning gäller endast om skyddsavstånd 50 mm beaktas, annars gäller brandtekniska klasser utan skyddsavstånd.
- Skyddsavstånd är det kortaste avstånd som får finnas mellan ljud-dämparen och utrymmande personer eller brännbara material.
- Brandtekniska klasser utan skyddsavstånd:
 - CD30: EI 30, E 120
 - CD60: EI 60, E 120
- Brandteknisk klass med skyddsavstånd:
 - Till utrymmande person (3 kW/m²) EI 120 vid avstånd 50 mm.
 - Till brännbara material (10 och 30 kW/m²) EI 120 vid avstånd 5 mm.
- Produkten klarar täthetsklass D^{*)}.

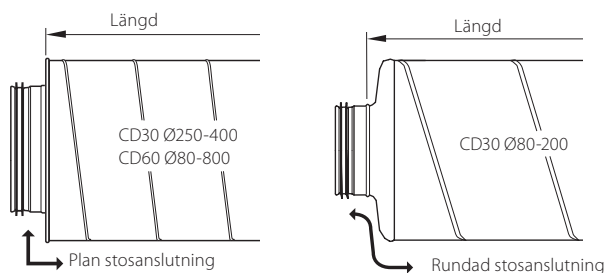


Bild 1. Förekommande utföranden CD30/60.

Egenskaper

- Cirkulär ljuddämpare
- Brandisolerad i klass EI30 alternativt EI60.
- Typgodkänd i täthetsklass D^{*)}

Material

- Ytter- och innermantel av galvaniserad stålplåt och levereras som standard olackerat.
- Isolering av ljudabsorberande mineralull, ytbeklädd med perforerad plåt.
- Cirkulära anslutningar är försedda med Safe-tätning.

Montage

- Produkten är avsedd för montage i cirkulär kanal.
- Beakta variation i förekommande utföranden, se bild 1.
- Vid montage skall upphängningsanordningar som går runt ytermanteln användas.
- Produkten får inte enbart monteras upphängd i anslutningspunkterna.
- Gällande skyddsavstånd är 50 mm.
- Särskild monterings-, mätnings-, injusterings- och skötselanvisning finns för denna produkt, se nedan.

Övrig dokumentation

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

^{*)}För att uppfylla kraven för täthetsklass D skall ljuddämparen monteras enligt särskild montageanvisning.

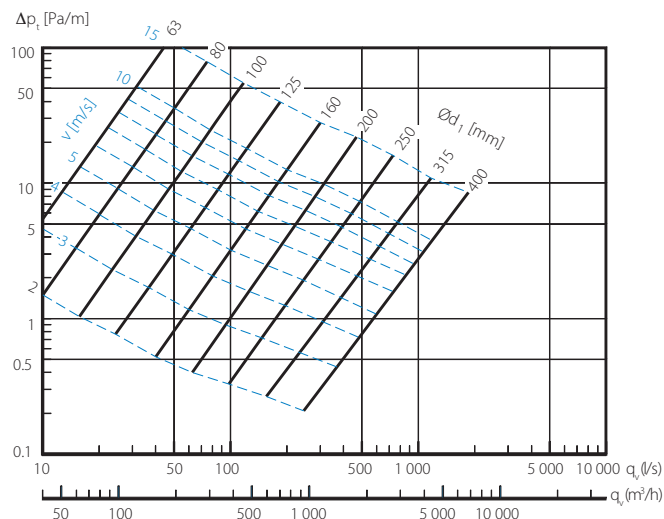
Dimensionering

Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Maximalt redovisad ljuddämpning i tabell **T1-T2** är 50 dB.
- Ljuddämparna är uppmätta enligt ISO 7235.

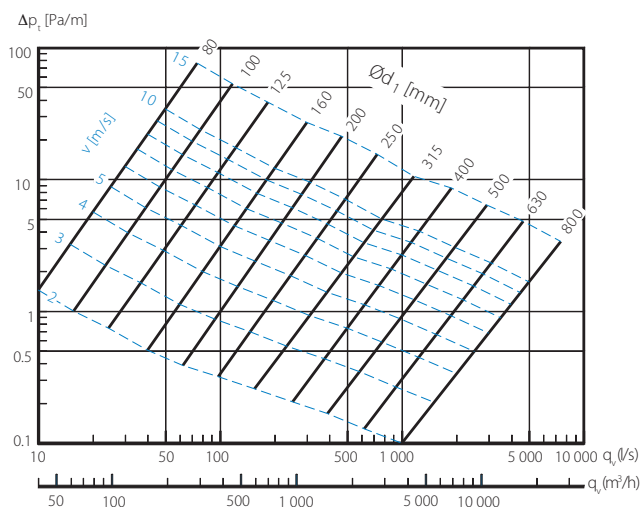
D1: Tryckfall – CD30



T1: Ljuddämpning – CD30

Kanaldim Ød _{1 nom} (mm)	Längd l _{nom} (mm)	Dämpning [dB] för mitterfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	300	5	5	8	15	28	29	23	16
	600	5	7	12	26	41	50	48	24
	900	5	9	17	37	50	50	50	32
	1200	6	11	21	49	50	50	50	40
100	300	2	2	6	14	21	25	20	11
	600	4	3	11	24	36	49	34	17
	900	5	4	15	34	50	50	48	23
	1200	6	5	19	45	50	50	50	29
125	300	2	2	6	13	16	20	15	10
	600	3	3	9	23	30	40	22	14
	900	4	4	12	33	45	50	30	17
	1200	5	5	15	43	50	50	38	21
160	300	1	2	4	10	12	15	8	8
	600	2	3	7	19	27	29	14	11
	900	2	4	10	28	42	43	20	15
	1200	2	5	13	37	50	50	26	19
200	300	1	2	5	8	10	11	5	5
	600	2	3	7	16	21	23	9	8
	900	2	4	8	24	32	34	13	10
	1200	3	5	10	31	43	45	18	13
250	600	3	2	7	13	17	16	8	6
	900	3	4	8	20	26	23	10	8
	1200	4	5	9	26	35	30	12	10
315	600	0	2	6	11	14	9	4	5
	900	1	3	7	16	22	12	6	7
	1200	1	3	8	22	30	16	7	9
400	600	0	3	4	6	8	4	4	4
	900	1	3	5	10	13	7	5	6
	1200	1	4	7	14	19	10	7	8

D2: Tryckfall – CD60



T2: Ljuddämpning – CD60

Kanaldim Ød _{1 nom} (mm)	Längd l _{nom} (mm)	Dämpning [dB] för mitterfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	300	10	8	10	16	21	27	24	16
	600	12	13	19	27	37	50	46	24
	900	14	18	28	38	50	50	50	33
	1200	16	23	37	49	50	50	50	42
100	300	5	4	11	14	18	24	20	11
	600	8	8	18	25	34	46	38	19
	900	11	11	25	36	50	50	50	26
	1200	14	14	32	47	50	50	50	33
125	300	5	4	9	11	16	19	15	10
	600	7	7	16	20	28	37	24	14
	900	9	10	22	29	41	50	33	18
	1200	12	13	29	38	50	50	42	22
160	300	4	3	6	8	11	14	9	8
	600	5	6	13	16	23	28	15	12
	900	6	9	20	24	34	42	21	16
	1200	8	12	27	32	46	50	28	20
200	300	4	4	6	6	9	11	6	6
	600	5	6	11	14	19	22	10	8
	900	6	9	17	21	29	33	14	11
	1200	7	11	22	29	38	45	18	13
250	600	6	5	10	11	16	16	8	7
	900	7	7	15	18	25	23	10	9
	1200	7	9	20	25	34	30	13	11
315	600	1	4	7	9	12	10	5	6
	900	2	6	12	14	19	15	7	8
	1200	2	8	16	18	26	21	9	10
400	600	1	5	5	5	7	4	4	4
	900	3	7	8	9	13	7	5	6
	1200	4	8	12	13	19	10	6	7
500	900	2	4	7	8	10	5	3	5
	1200	3	7	10	12	14	7	4	6
630	900	2	4	5	7	6	4	3	4
	1200	2	6	8	10	9	4	4	5
800	1200	2	3	6	7	4	3	4	4

Mått och vikt

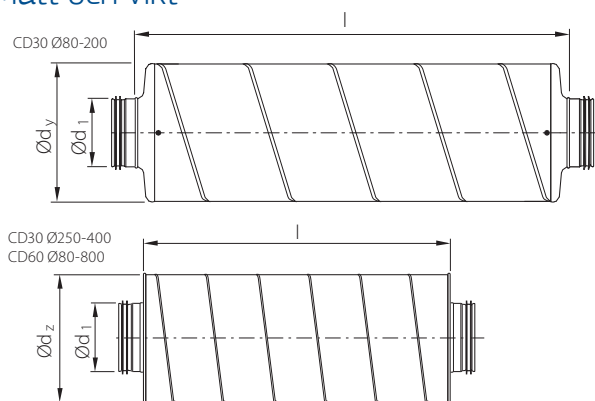


Bild 2. Mått, ljuddämpare CD, version d (mm).

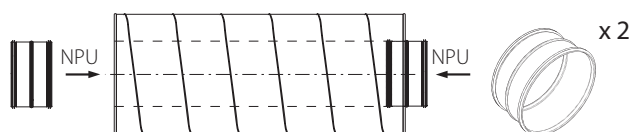


Bild 3. CD storlek 400-800, levereras med lösa anslutningsnipplar typ NPU.

T3: Mått och vikt

Kanal-dim Ød _{inom} (mm)	Längd l _{nom} (mm)	Mått (mm)		Vikt (kg)	
		Ød _y	Ød _z	CD30	CD60
80	300	190	295	1,9	4,3
	600	190	295	3,1	7,0
	900	190	295	4,6	8,9
	1200	190	295	5,7	11,6
100	300	210	310	2,3	4,5
	600	210	310	4,1	7,2
	900	210	310	5,2	11,2
	1200	210	310	6,5	13,4
125	300	235	325	2,7	5,2
	600	235	325	4,4	7,5
	900	235	325	6,2	10,8
	1200	235	325	7,5	14,6
160	300	270	365	3,0	5,7
	600	270	365	5,4	9,5
	900	270	365	7,5	13,0
	1200	270	365	9,2	17,4
200	300	310	410	4,1	7,7
	600	310	410	6,9	10,6
	900	310	410	9,7	15,3
	1200	310	410	12,0	19,4
250	600	365	465	8,6	10,7
	900	365	465	11,7	18,0
	1200	365	465	15,	22,9
315	600	427	510	11,3	16,3
	900	427	510	15,6	22,3
	1200	427	510	20,3	29,1
400	600	508	625	20,5	20,6
	900	508	625	26,8	30,0
	1200	508	625	30,0	38,1
500	900	—	735	—	34,6
	1200	—	735	—	44,7
630	900	—	880	—	44,3
	1200	—	880	—	54,5
800	1200	—	1030	—	76,0

Beställningsspecifikation

Beställningskod	CD	XX	d	-XXX	-XXX
Produktbenämning	CD				
Brandteknisk klass (isolering, mm)	EI 30 (50)	30			
	EI 60 (100)	60	XX		
Produktversion			d	d	
Anslutningsdimension, Ød _{inom} (mm)	Både klass EI30 och EI60	80			
		100			
		125			
		160			
		200			
		250			
		315			
		400 ^{*)}			
	Endast klass EI60:	500 ^{*)}			
		630 ^{*)}			
		800 ^{*)}		XXX	
Längdalternativ för resp. kanaldimension, l _{nom} (mm)					
	Ø80/125/160/200:	300			
		600			
		900			
		1200			
	Ø250/315/400:	600			
		900			
		1200			
	Ø500/630/800:	900			
		1200			XXX

^{*)} Storlek 400-800, levereras med 2st lösa anslutningsnipplar typ NPU.

Exempel: CD30d-160-600