



2025-12-29

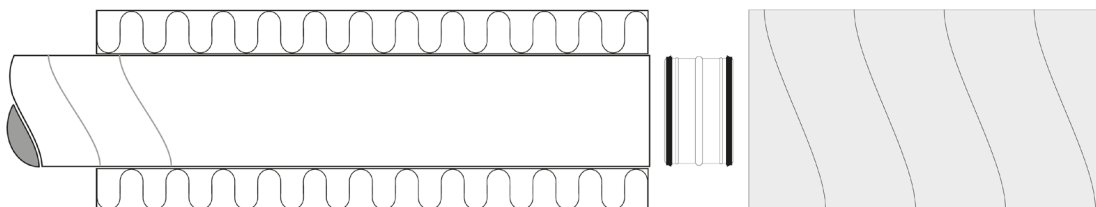
Ljuddämpare monterat enligt denna instruktion är godkänt i täthetsklass D förutsatt att de monteras med detaljer/system från typgodkännande 1666/78. För att godkännandet skall gälla krävs att alla ingående komponenter skall omfattas av gällande kontrollavtal samt vara märkta. Märkningen skall innehålla logo, ort/län, gaffelmärke, certifieringsföretag och kontrollnummer.

Detaljer utan godkännandemärkning får endast förekomma i ringa omfattning och skall monteras under särskild kontroll av arbetsledare. Undantag från krav på kontrollmärke medges normalt från anslutningsdetaljer för till- och frånluftsdon, slutapparater samt detaljer för anpassning till byggnadskropp. Observera att sådana detaljer normalt inte ska ingå vid eventuell provtryckning av kanalsystem.

1. Kontrollera att inga skador finns på materialet som kan påverka det färdiga kanalsystemets täthet. Skadade detaljer får inte användas. Kontrollera i första hand tätningssring och rundhet på detalj.
2. Kapa röret vinkelrätt. Använd gärna fast kap för att garantera vinkelräthet. Tag noga bort eventuella grader från kapningen.
3. Ljuddämparen monteras mot kanal och säkras med skruv enligt tabell på nästa sida för att uppnå tillräcklig täthet. Använd vass plåtskruv, skruv med reducerad borrarpet eller trycktät blindnit. Anslutande kanal brandisolerar till för ljuddämparen angiven brandklass. Isoleringen skall ligga helt an mot ljuddämparen.



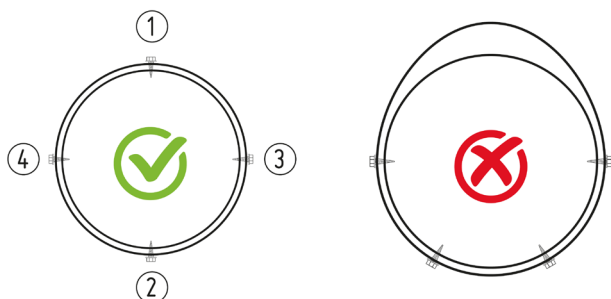
Ljuddämpare med dimensioner över Ø400 mm monteras med nippel för invändig skarvning. Nippeln skruvas invändigt i ljuddämparen enligt nedanstående tabell.



Produkterna godkänns för användning där krav på brandteknisk klass föreskrivs under förutsättning att monteringsanvisningar följs vad



4. Låsningen placeras med jämn delning runt kanalen, var speciellt noga med att spalten mellan rör och detalj blir så jämn och liten som möjligt. T.ex. genom att skruva i ordningen kl. 12-6-3-9. Fäster man inte enligt "klockprincipen" riskerar man att få ett "hästhuvud-montage" med stora läckage som följd.



Dimension Ø	Min. antal fästelement/skarv
63 – 160	3
200 – 315	4
400 – 500	5
630	6
800 – 1000	8
1250	10

Var extra noga med att fästelementet inte appliceras så nära tätningssring att denna riskeras att skadas. Täta noga alla hål efter borttagna skruvar eller blindnitar på delar som skall återanvändas.

5. Det är viktigt att ventilations(kanal)-systemet monteras på ett korrekt sätt så att systemet hålls på plats, klarar vikt samt ev. påverkan av brand. Det är också viktigt att montera det korrekt för att undvika läckage i systemet. Vi följer Boverkets (BBR) regler och systemet skall monteras enligt SS-EN 12236:2002, Luftbehandling - Hållfasthet hos upphängningssystem. Luftbehandlingsinstallationer ska placeras, utformas och hängas upp så att skyddet mot brand- och brandgasspridning mellan brandceller upprätthålls. Läs mer under kapitel 5:533 i BBR.
6. Upphängning måste ske så att sakvaror som t.ex. ljuddämpare kan demonteras för rengöring/utbyte utan att vare sig sakvaran eller rören skadas.
7. Upphångningsanordningar för cirkulära kanaler - Infästningsavstånd oisolerade/värmeisolerade kanaler skall utföras med hållfastheten hos upphängningssystemet enligt SS-EN 12236:2002 (standarden omfattar inte brandskydd och brandkrav). För ventilationskanaler som inte utgör del av byggnadens skydd mot spridning av brand och brandgas måste upphångningsanordningen lägst klara bärförmåga R=10 min. vid 300°C. Upphångningsanordningen skall ha en säkerhetsfaktor av minst 3 enligt SS-EN 12236:2002.
8. Vid montage skall BBR (Boverkets Byggregler) följas. Under kapitel 5:533 finns regler för upphångning av ventilationssystem. Innan montering måste du ta reda på vilken brandklass som gäller för byggnaden. Med hjälp av dimension och ev. isolering kan du sedan dimensionera din upphångning. Punkt 5-8 gäller för den svenska marknaden. Tag reda på vilka regler för ditt land innan dimensionering och upphångning påbörjas.
9. Monterad alt. eftermonterad baffel påverkar inte Brandteknisk klass.
10. Om ljuddämparen är monterad med skyddsavstånd >50 mm skall ljuddämparen förses med en varningsskylt väl synlig. Varningsskylt kan beställas via Bevent Rasch.



TABELLER - BRANDTEKNISK KLASS

TYP 1, 50 mm isolering

Nominell Ø (mm)	Längd			Skyddsavstånd till utrymmande person i mm	Brandteknisk klass
	600	900	1200		
	Skyddsavstånd till brännbart i mm				
100	140	140	140	≥100	EI30/E60
100	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60
125	150	160	160	≥100	EI30/E60
125	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60
160	170	180	190	≥100	EI30/E60
160	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60
200	190	210	220	≥100	EI30/E60
200	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60
250	210	230	240	≥100	EI30/E60
250	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60
315	230	260	280	≥100	EI30/E60
315	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60
400	260	300	320	≥100	EI30/E60
400	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60
500	290	340	370	≥100	EI30/E60
500	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60
630	310	380	420	≥100	EI30/E60
630	≥50	≥50	≥50	≥100	EI15/E60

TYP 2 & 3, 100 mm isolering

Nominell Ø (mm)	Längd			Skyddsavstånd till utrymmande person i mm	Brandteknisk klass
	600	900	1200		
	Skyddsavstånd till brännbart i mm				
100	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90
125	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90
160	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90
200	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90
250	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90
315	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90
400	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90
500	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90
630	≥50	≥50	≥50	≥100	EI30/E90