

Montageinstruktion Ljuddämpare

Typgodkännande: KIWA 0037



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.

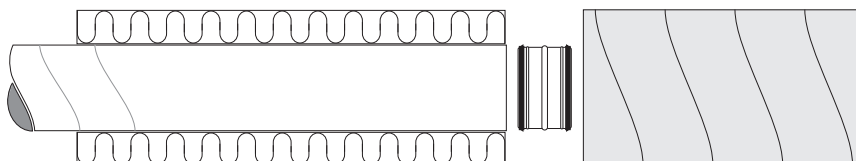
Detaljer utan godkännandemärkning får endast förekomma i ringa omfattning och skall monteras under särskild kontroll av arbetsledare. Undantag från krav på kontrollmärke medges normalt från anslutningsdetaljer för till- och frånluftsdon, slutapparater samt detaljer för anpassning till byggnadskropp. 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 tättningsring 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 borrarpspets eller trycktät blindnit. Anslutande kanal brandisolerats till för ljuddämparen angiven brandklass. Isoleringen skall ligga helt an mot ljuddämparen.

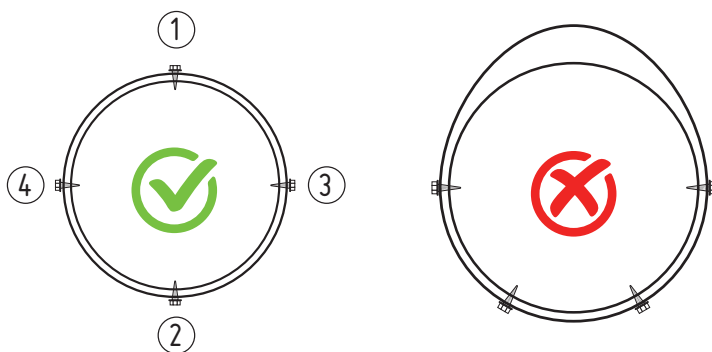


Ljuddämpare med dimensioner över $\varnothing 400$ mm monteras med nippel för invändig skarvning. Nippeln skruvas invändigt i ljuddämparen enligt nedanstående tabell.



Produkterna godkänns för användning där krav på brandteknisk klass föreskrivs under förutsättning att monteringsanvisningar följs vad avser skyddsavstånd till brännbart material/inredning och till utrymmande personer.

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 \varnothing	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 tättningsring 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. Upphängningsanordningar 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 upphängningsanordningen lägst klara bärförmåga $R=10$ min. vid 300°C .
Upphängningsanordningen 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 upphängning 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 upphängning.
Punkt 5-8 gäller för den svenska marknaden. Tag reda på vilka regler för ditt land innan dimensionering och upphängning 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 www.hallstroms.se - art.nummer: LA10100.

TABELLER – BRANDTEKNISK KLASS

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

Produkt	Nominell \varnothing (mm)	Längd			Skyddsavstånd till utrymmande person i mm	Brandteknisk klass
		600	900	1200		
		Skyddsavstånd till brännbart i mm				
HCF-BS	100	190	200	210	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	100	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60
HCF-BS	125	210	230	230	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	125	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60
HCF-BS	160	240	260	270	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	160	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60
HCF-BS	200	270	290	310	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	200	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60
HCF-BS	250	290	320	340	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	250	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60
HCF-BS	315	320	360	390	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	315	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60
HCF-BS	400	350	410	450	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	400	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60
HCF-BS	500	380	460	510	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	500	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60
HCF-BS	630	420	510	580	≥ 100	EI60/E60
HCF-BS	630	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI30/E60

TABELLER – BRANDTEKNISK KLASS

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

Produkt	Nominell \emptyset (mm)	Längd			Skyddsavstånd till utrymmande person i mm	Brandteknisk klass
		600	900	1200		
		Skyddsavstånd till brännbart i mm				
HCF-DS	100	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90
HCF-DS	125	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90
HCF-DS	160	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90
HCF-DS	200	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90
HCF-DS	250	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90
HCF-DS	315	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90
HCF-DS	400	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90
HCF-DS	500	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90
HCF-DS	630	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 100	EI60/E90

Näliden 2023-11-10