

Rektangulär ljuddämpare BAKR

Ljuddämpare BAKR är avsedd att anslutas till rektangulära kanaler. Höljet är oisolerat eller invändigt isolerat med 50 mm stenull. Olika beklädnadsalternativ för bafflarna kan väljas beroende på driftförhållanden.

Ljuddämparna finns i följande utföranden:

- BAKR-1 Rak ljuddämpare av absorptionstyp
- BAKR-2 Vinkeljuddämpare av absorptionstyp
- BAKR-6 Rak ljuddämpare med prioriterad dämpning i låga oktavband
- BAKR-7 Vinkeljuddämpare med prioriterad dämpning i låga oktavband
- BAKR-8 Rak ljuddämpare för begränsad bygghöjd

Produktkod

Ljuddämpare BAKR-a-bbb-ccc-d-ee-f
 Utförande (a) _____
 Bredd (bbb) _____
 Höjd (ccc) _____
 Isolervariant (d) _____
 Ljuddämpning och längd (ee) _____
 Rensbarhetsgrad (f) _____

Beskrivning

Ljuddämparna består av ett hölje av varmförzinkad stålplåt och ett antal inbyggda bafflar. Hölje i rillad plåt med tjocklek 0,7 mm alternativt slät plåt med tjocklek 0,9 mm och anslutningar anpassande till PG-skarv. I isolerat utförande är höljesisolering täckt med plåt. Bafflarna har fyllning av glasull för dämpning av fläkt- och strypningsljud till ventilerat utrymme. I rensbart utförande har ljuddämparna en inspektionslucka som är invändigt isolerad. Luckan är försedd med gängade rattar för montering/demontering. Ljuddämparna levereras på pall och är skyddade av plast. BAKR-1 och -2 är ljuddämpare av konventionellt slag med bafflar av glasullsskivor i ramar av plåt. BAKR-6 och -7 är ljuddämpare som har hög dämpning i oktavbandet 250 Hz, eftersom detta vanligen är dimensionerande. Dessutom har dämpningen vid 63, 125 och 500 Hz prioriterats framför dämpningen vid högre frekvenser. Principen för ljuddämpningen är patenterad. Ljuddämparen består av ett antal längsgående, parallella, delvis plåtklädda bafflar av glasull. BAKR-1 med längden 234 cm levereras i två delar. BAKR-6 med längden (L) 210 eller 240 cm levereras i två delar liksom BAKR-7 vid samma längder eller om delen L2 förekommer. Ljuddämparen BAKR-8 är speciellt anpassad för begränsad bygghöjd, ger hög dämpning i de låga frekvensbanden och har dämpningselement placerade på höljets största sida eller sidor.

Isolervarianter

0 = oisolerat hölje

7 = hölje isolerat med 50 mm stenull

Rensbarhetsgrad

Rensbarhetsgrad	Ytskikt	Lucka	Bafflar	Utförande
0	Stapelfiber	Nej	Fasta	Alla
1	Glasväv	Nej	Fasta	Alla
2	Glasduk	Nej	Fasta	Alla
4	Glasväv	Ja	Fasta	-1, -6, -8
5	Glasduk	Ja	Fasta	-1, -6, -8
7	Glasväv	Ja	Löstagbara	-1, -6
8	Glasduk	Ja	Löstagbara	-1, -6

Glasväv och glasduk är fabriksapplicerade ytskikt för torr- resp. våtrengöring. Det akustiska materialet är typgodkänt för invändig isolering. Vid rensbarhetsgrad 7 och 8 ökar dämparens angivna totallängd med 10 cm alternativt 20 cm vid delat utförande. Inspektionsluckan bygger 10 cm på bbb-mått. Vinkeljuddämpare BAKR-2 och -7 kan erhållas i rensbarhetsgrad 4, 5, 7 eller 8 i modifierat utförande.

Installation

För att ljuddämparen skall fungera på ett tillfredsställande sätt är det av största vikt att monteringsarbetet utförs på ett fackmannamässigt sätt. För att angivna värden på ljud-dämpning och tryckfall skall kunna hållas, måste luftfästheten vid inloppet vara så jämn som möjligt. Montage bör därför inte ske i direkt anslutning till böj, spjäll eller annan komponent som kan störa strömningen. Vid invändigt isolerad ljuddämpare är det ur tryckfalls- och ljudsynpunkt bäst att även det övriga kanalsystemet är invändigt isolerat.

Täthet och hållfasthet

Ljuddämparen uppfyller täthetsklass C förutsatt att anslutningen (PG-skarven) är rätt utförd. Ljuddämparen är dimensionerad för över- och undertryck upp till 1000 Pa.

Dämpning och tryckfall

Motståndstal och dämpning per oktavband hämtas ur tabell "BAKR, Tekniska data". Tryckfallsdiagram och korrigering för olika anslutningar samt beräkning av egenljud se sid 22 till 26.

Avsnitt i VVS AMA 09

QKC.1

Raka ljuddämpare/Vinkeljuddämpare med rektangulärt tvärsnitt

Profiducts rektangulära ljuddämpare BAKR med

- Bafflar med lågt luftmotstånd
- Typgodkänt ytskikt/absorptionsmaterial
- Ljuddämpning i dB per oktavband (anges i klartext)
- Tryckfall i Pa (anges i klartext)