

R E F E R E N C E

860w

1060w

1062w

1260w

1262w



R E F E R E N C E

Tack för att du valde en subwoofer ur Infinity Reference-serie. Subwoofers i denna serie är konstruerade för mycket varierande tillämpningar och kan ge djup och kraftfull bas i ett begränsat fordonutrymme och i mycket olika typer av lådor. För att du ska erhålla bästa möjliga prestanda från subwoofern rekommenderar vi starkt att du överlåter installationen åt en yrkesman. Även om dessa anvisningar innehåller allmänna installationsråd visar de inte exakt hur du ska konstruera lådan eller installera högtalaren i just ditt fordon. Om du inte har tillräcklig erfarenhet bör du därför inte göra installationen själv. Fråga en auktoriserad återförsäljare av Infinityprodukter var du kan få professionell hjälp.

Förvara inköpskvittot tillsammans med denna handledning på en säker plats.

VARNING!

Musikåtergivning på hög nivå i en bil kan ge permanenta hörselskador och göra att föraren inte hör medtrafikanterna. Den maximala ljudnivå som kan uppnås med högtalare från Infinity tillsammans med högeffektförstärkare kan överskrida säkra nivåer vid längre tids lyssnande. Vi rekommenderar lyssnande på låg nivå vid bilkörning. Infinity tar inget ansvar för hörselskador, kroppsskador eller materiella skador som uppkommer på grund av användning eller missbruk av denna produkt.

BASÅTERGIVNING I BIL

Beroende på fordonets inermått förstärks basfrekvenser under 80 Hz med nästan 12 dB per oktav vid sjunkande frekvenstal. OBS! Denna effekt, som kallas fordonets överföringsfunktion, spelar en viktig roll för den totala frekvensåtergivningen inne i fordonet och visas grafiskt tillsammans med återgivningen i fri rymd på det bifogade databladet för subwoofern.

SÅ HÄRVÄLJER DU LÅDA

Subwoofers i Reference-serien är konstruerade för små lådor av typen slutna lådor, portade lådor och fabriksstillverkade bandpasslådor. Även om det är möjligt att montera högtalarna på en oändlig baffel innebär detta en stark begränsning av effektiviteten, eftersom det inte finns någon innesluten luftvolym som kan förhindra att högtalarkonen gör för stora utslag. Av detta skäl rekommenderar vi inte montering på oändlig baffel.

Du bör välja låda utifrån den musiktyp du vill lyssna på, hur mycket förstärkareffekt du använder och hur mycket utrymme inuti fordonet du kan avsätta till subwooferlådan.

Eftersom en sluten låda ger bäst kontroll över högtalarens rörelser innebär montering i en sådan bättre effektivitet än andra typer av lådor. Slutna lådor ger en korrekare ljudåtergivning och är väl lämpade för alla slag av musik. Det är enkelt att konstruera en sluten låda och det finns många färdiga slutna lådor att köpa. Optimala slutna lådor är alltid mindre än andra typer av lådor som är optimerade för en viss högtalare och tar därför minst plats i fordonet.

Portade lådor ger högre verkningsgrad i frekvensområdet 40–50 Hz, men detta sker på bekostnad av ljudet i det lägsta frekvensområdet (under 40 Hz) och delvis på bekostnad av kontroll och effektivitet. Om du använder en liten förstärkare får du mer bas med mindre effekt. Portade lådor är även lämpade för olika slag av musik.

Eftersom portade lådor kräver att lådans volym och portens storlek måste stå i ett visst förhållande till högtalarens egenskaper, måste lådan byggas exakt enligt specifikationerna. Även om det finns vissa färdigbyggda portade lådor att köpa, är det svårt att hitta en sådan låda som passar ihop med en viss subwoofer. Om du vill använda en portad låda rekommenderar vi starkt att du låter en auktoriserad återförsäljare av Infinitys produkter bygga den eller kontrollera att din konstruktion är riktig om du väljer att bygga den själv. En optimal portad låda är alltid större än en optimal sluten låda för samma subwoofer och tar därför större plats i fordonet.

Bandpasslådor ger oftast starkast ljud, men på bekostnad av exaktheten i ljudåtergivning. Om du i första hand är ute efter högt ljudtryck bör du välja en bandpasslåda. Det är mycket svårt att konstruera en bandpasslåda, och det krävs tillgång till en dator och ett program för konstruktion av högtalarlådor. Om du har stor erfarenhet av högtalarinstallationer eller har en viss erfarenhet av arbete i trä kan du bygga den låda som beskrivs i den medföljande beskrivningen. Lyckligtvis finns det många färdiga bandpasslådor att köpa och de är alla optimerade för att ge högsta möjliga effekt från alla subwoofers. Bandpasslådor kan vara ganska stora och kräva mycket utrymme i fordonet.

EFFEKTTÄLIGHET

En subwoofers effekttälighet beror på såväl dess förmåga att avleda värme som gränserna för konens utslag. När talspolen rör sig utanför magnetgapet kan effekten inte längre omvandlas till rörelse, och förstärkarens hela effekt omvandlas till värme i talspolen. Denna upphettning av talspolen är det största hotet mot högtalarens livslängd och därför bör utslag utanför magnetgapet undvikas. Eftersom utslaget är olika för olika typer av lådor skiljer sig effekttäligheten också åt.

Slutna lådor ger bäst kontroll över subwoofers rörelser, eftersom luften inuti lådan fungerar som en fjäder som motverkar högtalarkonens rörelser. Större lådor ger större konutslag, vilket ger högre effekt i de låga frekvenserna vid en given effekt. När högtalaren placeras i en sluten låda som är mycket större än högtalarens Vas-värde uppför den sig som om den var installerad i en oändlig baffel.

Portade lådor och bandpasslådor ger minst utslag vid en viss ljudeffekt. Detta beror på att porten förstärker ljudet från subwoofern. Den luftmassa som finns i porten ger en akustisk belastning på högtalarkonen vid avstämningensfrekvensen, och denna ytterligare massa minskar konutslaget. Portade lådor ger inte tillräcklig kontroll när de drivs under avstämningensfrekvensen (F_b), vilket innebär att lådkonstruktionen är mycket viktig. En portad bandpasslåda ger det minsta totala konutslaget, under förutsättning att ett filter för de allra lägsta frekvenserna används.

- Överhettning och bränning av talspolen på grund av alltför stort utslag orsakas ofta av att förstärkaren drivs alltför hårt och "klipper". En hårt klippt signal, eller fyrkantsvåg, innehåller nästan dubbelt så mycket effekt som en ren sinusvåg vid samma nivå. Bas som låter uppbruten och förvrängd vid hög volym är ofta ett tecken på att förstärkaren klipper och tvingas avge alltför hög effekt.

- Montering med oändlig baffel eller "i fria luften" ger större konutslag än vid montering i en låda. I gengäld är subwoofers effekttälighet sannolikt hälften av den angivna märkeffekten i detta fall.
- Studera utslagskurvorna på bifogat datablad och notera skillnaderna mellan olika typer av lådor. Lådans typ och storlek ställer olika krav på subwoofers utslag och därmed olika nivåer för effekttälighet. Så länge som du använder de rekommenderade måtten för lådan fungerar subwoofers som den ska. Varje avvikelse i konstruktionen av lådan kan emellertid medföra att högtalaren inte fungerar optimalt och kan även skada högtalaren genom att talspolen lämnar magnetgapet. Ytterligare information i denna fråga kan fås från en auktoriserad återförsäljare av Infinitys produkter.

SPECIFIKATIONER

	860w	1060w	1062w	1260w	1262w
Diameter:	8" (200 mm)	10" (250 mm)	10" (250 mm)	12" (300 mm)	12" (300 mm)
Känslighet @ 2.83V/1m:	91 dB	91 dB	94 dB (2 ohm)	93 dB	96 dB (2 ohm)
Effektåtalighet (RMS):	250 W	275 W	275 W	300 W	300 W
Effektåtalighet (Peak):	1000 W	1100 W	1100 W	1200 W	1200 W
Frekvensområde:	30 Hz – 400 Hz	25 Hz – 400 Hz	25 Hz – 400 Hz	23 Hz – 400 Hz	23 Hz – 400 Hz
Impedans/talspole:	4 ohm	4 ohm	2 or 8 ohm	4 ohm	2 or 8 ohm
Talspolens diameter:	2" (51 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)
Monteringsdjup:	131 mm	149 mm	149 mm	162 mm	162 mm
Total Diameter:	214 mm	264 mm	264 mm	314 mm	314 mm
Monteringshålsdiameter:	186 mm	234 mm	234 mm	282 mm	282 mm

A valid serial number is required for warranty coverage.

Features, specifications and appearance are subject to change without notice.

Den här produkten är utformad för mobila system och är inte avsedd för nätanslutning.



Harman Consumer Group, Inc., 250 Crossways Park Drive, Woodbury, NY 11797 USA
www.infinitysystems.com

© 2008 Harman International Industries, Incorporated. Med ensamrätt. Part No. REF60SUBOM 8/08
Infinity är ett varumärke som tillhör Harman International Industries, Incorporated, registrerat i USA och/eller andra länder.

H A Harman International Company

Försäkran om överensstämmelse



Vi, Harman Consumer Group, Inc.
2, route de Tours
72500 Château du Loir
France

förklarar härmed att den produkt som beskrivs i denna bruksanvisning överensstämmer med följande tekniska normer:

EN 61000-6-3:2001
EN 61000-6-1:2001

Klaus Leberher
Harman Consumer Group, Inc.
Château du Loir, France 8/08





Harman Consumer Group, Inc., 250 Crossways Park Drive, Woodbury, NY 11797 USA
www.infinitysystems.com

© 2008 Harman International Industries, Incorporated. All rights reserved. • Part No. REF60SUBOM 8/08

Infinity is a trademark of Harman International Industries, Incorporated, registered in the United States and/or other countries.

H A Harman International Company