

KENWOOD

KFC-W1205DB

KFC-W1005DB

KFC-W1225DB

KFC-W1025DB

SUBWOOFER

INSTRUCTION MANUAL

SUBWOOFER

MODE D'EMPLOI

SUBWOOFER

BEDIENUNGSANLEITUNG

SUBWOOFER

GEBRUIKSAANWIJZING

SUBWOOFER

ISTRUZIONI PER L'USO

SUBWOOFER

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

NEDERLANDS

ITALIANO

ESPAÑOL

IMPORTANT SAFEGUARDS

! Caution : Read this page carefully for your safety.

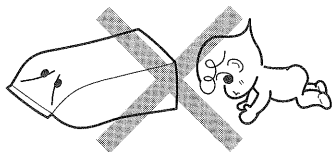
AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

! Attention : Lire attentivement cette page pour votre sécurité.

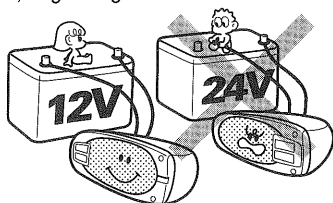
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

! Achtung: Diese Seite aus Sicherheitsgründen sorgfältig durchlesen.

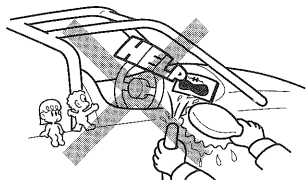
1. **Suffocation** — After taking the unit out of the polyethylene bag, be sure to dispose of the polyethylene bag out of the reach of children. Otherwise, they may play with the bag, which could cause a hazard of suffocation.



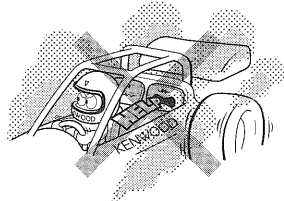
2. **Power supply voltage** — Connect the illumination lamp-equipped speakers to DC 12V, negative ground.



3. **Water and moisture** — Do not install the speakers in locations which may be subject to water or moisture.



4. **Dust and unstable locations** — Do not install the speakers in unstable locations or locations subject to dust.



Etouffement — Après avoir retiré l'appareil du sac de polyéthylène, bien placer ce dernier hors de la portée des enfants. S'ils jouent avec ce sac, un risque d'étouffement est possible.

Erstickungsgefahr — Nach der Entnahme der Lautsprecher aus dem Polyäthylenbeutel muß dieser für Kinder un erreichbar endsorgt werden. Wenn Kinder mit dem Beutel spielen, besteht Erstickungsgefahr.

Tension d'alimentation — Raccorder les haut-parleurs munis d'in éclairage sur 12 V CC, mise à la terre négative.

Betriebsspannung — Die Lautsprecher mit Beleuchtung an Gleichstrom 12 V mit negativer Masse anschließen.

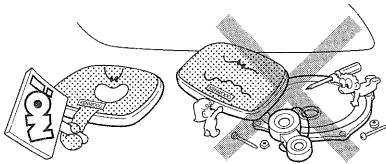
Eau et humidité — Ne pas installer les haut-parleurs dans des endroits où ils peuvent être exposés à de l'eau ou à l'humidité.

Wasser und Feuchtigkeit — Die Lautsprecher nicht an Stellen einbauen, wo sie Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

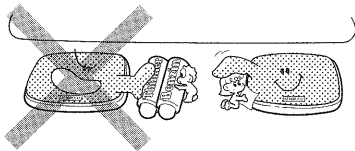
Poussière et endroits instables — Ne pas installer les haut-parleurs dans des endroits instables ou exposés à de la poussière.

Staub und instabile Stellen — Die Lautsprecher nicht an instabilen Stellen oder Stellen, wo sie Staub ausgesetzt sind, einbauen.

5. **Modification** — Do not attempt to open or modify the unit, for this could cause fire hazard or malfunction.

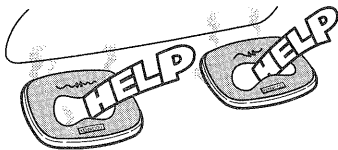


6. **Cleaning** — Do not use gasoline, naphtha, or any type of solvent to clean the speakers. Clean by wiping with a soft, dry cloth.



7. **Abnormal smell** — In the event the unit generates smoke or abnormal smell, immediately switch the power OFF. After this, please contact your dealer or nearest service station as soon as possible.

POWER OFF!



Note:

Observe the following cautions to prevent damage to the speakers.

- You cannot input the same power as "peak power" continually.
- When the volume is set too high, the sound may be distorted or abnormal. Reduce the volume promptly in case of such phenomena.
- While the listening volume is set to a high level, do not load or eject a disc or cassette tape or operate the selector and power switches of the amplifier.

Remarque:

Respecter les consignes suivantes pour éviter que les haut - parleurs ne soient endommagés.

- Vous ne pouvez pas régler une puissance identique à la "puissance crête" de façon continue.
- Si le niveau de sortie est trop puissant, les sons peuvent être déformés ou anormaux. Réduire le niveau de sortie aussitôt que l'on constate ce phénomène.
- Si le niveau de sortie a été réglé à une valeur élevée, ne pas mettre en place ou éjecter un disque ou une cassette, ne pas agir sur les sélecteurs ou l'interrupteur d'alimentation de l'amplificateur.

Hinweis:

Die folgenden Hinweise beachten, um Schäden der Lautsprecher zu verhindern.

- Es kann nicht die gleiche Leistung kontinuierlich als "Spitzenleistung" eingegeben werden.
- Wenn die Lautstärke zu hoch eingestellt wird, kann der Klang verzerrt sein oder unnormal klingen. In diesem Fall sollte die Lautstärke umgehend vermindert werden.
- Während die Lautstärke auf einem hohen Pegel eingestellt ist, keine CD oder Kassette einlegen oder entnehmen und nicht die Wahlschalter und den Netzschalter des Verstärkers betätigen.

Modification — Ne pas essayer de démonter ni de modifier l'appareil car ceci risque de provoquer un risque d'incendie ou un fonctionnement incorrect.

Veränderungen — Niemals versuchen, die Lautsprecher zu öffnen oder zu verändern, weil dadurch Feuergefahr und Fehlfunktionen hervorgerufen werden können.

Nettoyage — Ne pas utiliser d'essence, de naphte ni de diluant pour nettoyer les haut-parleurs. Les nettoyer avec un chiffon doux et sec.

Reinigung — Zum Reinigen der Lautsprecher niemals Benzin, Farbverdünner oder andere Lösungsmittel verwenden. Zum Reinigen ein weiches, trockenes Tuch verwenden.

Odeur anormale — Dans le cas où l'appareil produit de la fumée ou une odeur anormale, couper immédiatement l'alimentation. Contacter ensuite votre concessionnaire ou centre de service le plus proche le plus rapidement possible.

COUPER L'ALIMENTATION!

Brandgeruch — Bei Brandgeruch oder Rauch muß die Spannungsversorgung sofort ausgeschaltet werden. Wenden Sie sich dann so bald wie möglich an ihren Fachhändler oder eine Kundendienststelle.

AUSSCHALTEN!

BELANGRIJKE VOORZORGSMAATREGELEN

! Let op: Lees voor uw veiligheid deze bladzijde zorgvuldig door.

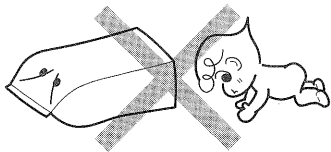
PRECAUZIONI IMPORTATI

! Attenzione : Per vostra sicurezza, leggete attentamente questa pagina.

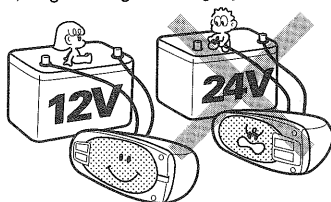
AVISOS IMPORTANTES

! Precaución: Para su seguridad, lea con atención esta página.

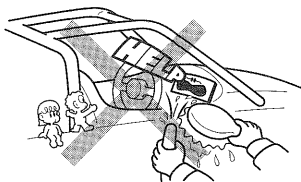
1. **Verstikking** — Nadat a de luidsprekers uit de polyethyleen zak heeft verwijderd, moet u deze zak weggooien. Zorg dat de zak uit de buurt van kinderen blijft. Kinderen zouden met de zak kunnen gaan spelen en de zak bijvoorbeeld over hun hoofd trekken met verstikking tot gevolg.



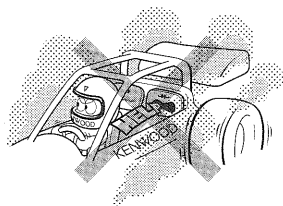
2. **Spanningvoorziening** — Verbind de luidsprekers voorzien van verlichting met een 12 Volt, negatieve geaarde gelijkstroombron.



3. **Water en vocht** — Installeer de luidsprekers niet op plaatsen waar ze mogelijk aan water of vocht bloot worden gesteld.



4. **Stoffige en instabiele plaatsen** — Installeer de luidsprekers niet op stoffige plaatsen of instabiele plaatsen onderhevig aan trillingen.



Pericolo di soffocamento — Estratta l'unità dal sacchetto in polietilene, gettatelo in modo che non possa cadere in mano a bambini. Essi potrebbero altrimenti rimanere soffocati.

Asfisia — Después de sacar la unidad de la bolsa de polietileno, asegúrese de poner la bolsa de polietileno donde no puedan alcanzarla los niños. De otra forma, éstos podrían jugar con la bolsa y se podría producir un peligro de asfisia.

Alimentazione — Se i diffusori possiedono indicatori, collegateli ad una sorgente di energia a 12V di c.c. a terra negativa.

Tensión de alimentación — Conecte los altavoces equipados con lámpara de iluminación a una batería de 12 V CC con puesta a masa negativa.

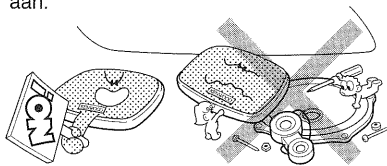
Acqua ed umidità — Non installate gli altoparlanti in posizioni esposte ad acqua ed umidità.

Agua y humedad — No instate los altavoces en lugares sometidos al agua o a la humedad.

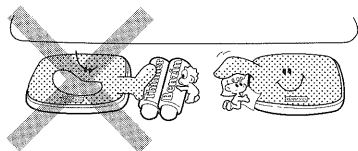
Urte e polvere — Non installate i diffusori in posizioni pericolose instabili o esposte a polvere e sporco.

Polvo y ubicaciones inestables — No instate los altavoces en lugares inestables ni en lugares donde haya polvo.

5. **Aanpassiagen** — Voorkom brand of beschadiging en open derhalve de luidsprekers niet en breng er geen veranderingen in aan.

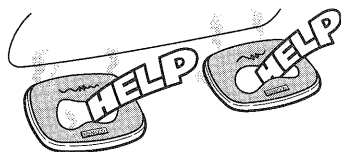


6. **Reinigen** — Gebruik geen benzine, thinner of andere oplosmiddelen voor het reinigen van de luidsprekers. Reinig de luidsprekers met een zachte, droge doek.



7. **Vreemde geur** — Wanneer er rook of een vreemde geur uit de luidsprekers komt, moet u direct de spanning uit (OFF) schakelen. Raadpleeg vervolgens uw handelaar of een erkend onderhoudscentrum.

SPANNING UIT



Opmerking:

Voorkom beschadiging van de luidspreker en let derhalve op de volgende punten.

- U kunt de luidsprekers niet continue op "piekvermogen" belasten.
- Wanneer het volume te hoog is ingesteld, wordt het geluid vervormd of klinkt het geluid niet normaal. Verlaag in dat geval direct het volume.
- Plaats of verwijder geen CD of cassette en bedien de keuzeschakelaar en spanningschakelaar van de versterker niet wanneer het volume op een hoog niveau is gesteld.

Nota:

Per evitare danni ai diffusori, osservate le seguenti precauzioni.

- Non è possibile alimentare continuamente i "correnti di cresta".
- Se il volume è troppo alto, il suono può risultare distorto o anormale. In tal caso, riducete il volume immediatamente.
- Se il volume di ascolto è stato impostato ad un livello elevato, non caricate o espellete un disco o una cassetta, non azionate né il selettore né gli interruttori di alimentazione dell'amplificatore.

Nota:

Tome las precauciones siguientes para evitar estropear los altavoces.

- No es posible suministrar la misma potencia como "potencia máxima" continuamente.
- Cuando ajuste un volumen demasiado alto, el sonido podrá distorsionarse o no ser normal. Reduzca rápidamente el volumen en este caso.
- Mientras el volumen de escucha esté ajustado a un nivel alto, no introduzca ni expulse un disco o un casete, ni utilice los selectores ni el interruptor de la alimentación del amplificador.

Modifiche — Non tentate di aprire o modificare l'unità, dato che ciò potrebbe causare rischi di o malfunzionamenti.

Modificación — No trate de abrir ni modificar la unidad porque podría producirse un peligro de incendio o una avería.

Pulizia — Non pulite l'unità con benzina, nafta o qualsiasi tipo di solventi. Usate solo un panno morbido ed asciutto.

Limpieza — No utilice gasolina, nafta ni ningún otro tipo de disolvente para limpiar los altavoces. Límpielos con un paño suave y seco.

Odori anormali — Se l'unità generasse del fumo o degli odori anormali, spegnetela subito. Contattate quindi immediatamente il vostro rivenditore o il centro di servizio più vicino a voi.

SCOLLEGATE L'ALIMENTAZIONE!

Olor anormal — En el caso de que la unidad genere humo o un ruido anormal, des-conecte inmediatamente la alimentación. Después, consulte con su concesionario o centro de reparaciones más cercano tan pronto como sea posible.

¡DESCONECTE LA ALIMENTACION!

Greeting

Dear Customer,

Congratulations on your choice of a Kenwood dB+ Subwoofer. Kenwood is known world-wide for producing some of the most advanced car audio products on the market, and our new dB+ Subwoofer is the result of the latest research in speaker technology. Installed properly, your dB+ Subwoofer will do just what the name says: it will boost the decibel level of your system's low frequency response.

You can install your dB+ Subwoofer in a sealed or ported enclosure with excellent results. Your choice will depend on the kind of bass sound you like best. On pages 30-31, we show you the different kinds of bass sound that you'll get from different sizes and styles of enclosures.

Design Features

- PBO Cone -
PBO is a new high performance fiber that has high rigidity which minimizes distortion.
- Spiral Vented Pole Piece -
Spiral shape improves airflow which helps control the pressure behind the cone for a stronger bass response.
- Designed Thick Basket -
1.2mm thick, high rigidity basket reduces distortion.
- One piece Rubber Surround and Gasket -
Reduces vibration of basket and thus reduces noise.
- 52.9oz(12")/42.3oz(10") Strontium Magnet -
Produces stronger and more powerful bass.
- Extended Pole Piece -
Improved magnetic flux reduces distortion at higher wattages.
- Long Throw Voice Coil and Bumped Back Plate -
Improves linearity of movement giving wider range and higher output.
- Black Painted Pole Piece and Top Plate -
Improved heat emission.
- Gold Plated SB Speaker Terminal -
Designed for multiple connection methods specifically for thick/high quality speaker cables which lead to good signal transmission.

Specifications

	KFC-W1205DB	KFC-W1225DB	KFC-W1005DB	KFC-W1025DB
Subwoofer	300 mm (12") PBO Cone type	300 mm (12") PBO Cone type	250 mm (10") PBO Cone type	250 mm (10") PBO Cone type
Nominal Impedance	4 Ω	4 Ω + 4 Ω	4 Ω	4 Ω + 4 Ω
Peak Input Power	1,200 W	1,200 W	1,000 W	1,000 W
Rated Input Power	300 W	300 W	250 W	250 W
Sensitivity	93 dB/W at 1 m	93 dB/W at 1 m	92 dB/W at 1 m	92 dB/W at 1 m
Free Air Resonance	25 Hz	24 Hz	32Hz	30 Hz
Frequency Response	20 Hz ~ 600 Hz	20 Hz ~ 600 Hz	25 Hz ~ 700 Hz	25 Hz ~ 700 Hz
Dimensions				
Diameter	315 mm (12-3/8")	315 mm (12-3/8")	266 mm (10-1/2")	266 mm (10-1/2")
Depth	169 mm (6-5/8")	169 mm (6-5/8")	157 mm (6-3/16")	157 mm (6-3/16")
Mounting Depth	153 mm (6")	153 mm (6")	141 mm (5-9/16")	141 mm (5-9/16")
Net Weight	5,520 g	5,520 g	4,470 g	4,470 g
Supplied Parts	Screw ø 4 - 25 × 8 Spacer × 1	Screw ø 4 - 25 × 8 Spacer × 1	Screw ø 4 - 25 × 8 Spacer × 1	Screw ø 4 - 25 × 8 Spacer × 1

Building the Enclosure

1. Select the type and size of the enclosure of your choice from the performance charts on pages 30-31.
2. Determine the internal length, width, and depth of the enclosure. Caution: Make sure the mounting depth of the subwoofer fits into the dimensions of your enclosure and make sure the box fits in the desired position in your vehicle. KENWOOD recommends a cubic shape, however same length sides cause resonance due to standing waves so it's better to slightly change the lengths.

$$\text{Internal Enclosure Volume (cu.ft)} = \frac{\text{Height (inch)} \times \text{Width (inch)} \times \text{Depth (inch)}}{1728}$$

3. Cut wood, taking into account the thickness of the material being used. We recommend using MDF(Medium Density Fiberboard) or HDP(High Density Particleboard). We also recommend using a table saw for straight cuts to prevent air leakage once assembled.
4. Assemble enclosure. Use glue when assembling the sides of the enclosure.
5. Cut hole(s) in the baffle board. Use a template to make the subwoofer hole the appropriate size.
6. Seal enclosure using silicon or siliconized caulk on the internal seams.
7. Bring speaker cables into enclosure through rear of enclosure. Make sure to seal the speaker cable hole or terminal cup.
8. Stuff damping material such as dacron or fiberglass inside the enclosure.

Installation

1. Attach the included gasket tape to the back of the speaker flange as shown in Fig.1 so that the flange is completely covered.
2. Attach the speaker cables to the SB speaker terminals by the method of your choice.
3. Complete installation by installing subwoofer into enclosure with the provided screws.

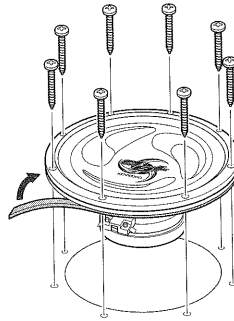


Fig. 1

System Connections

First, check the power of the amplifier. If the power of amplifier is higher than the subwoofer's rated input power, increase the number of subwoofers so that the power per subwoofer is lower than the rated input power, or lower the sensitivity of the amplifier. Supplying power greater than the rated input power of the subwoofer will cause noise and/or breakage. Also, if using multiple subwoofers, be careful about the total impedance. Change the connecting pattern of the speakers according to the capable impedance of the amplifier.

KFC-W1205DB/KFC-W1005DB

■ **Series Wiring**

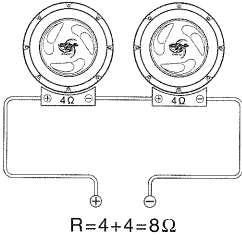


Fig. 2

■ **Parallel Wiring**

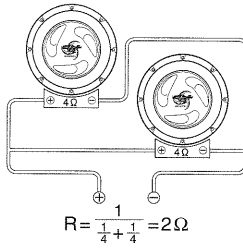


Fig. 3

■ **Series-Parallel Wiring**

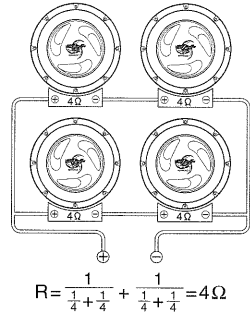


Fig. 4

KFC-W1225DB/KFC-W1025DB

■ **Series Wiring**

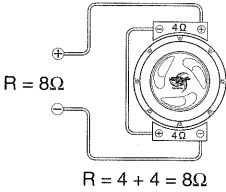


Fig. 5

■ **Parallel Wiring**

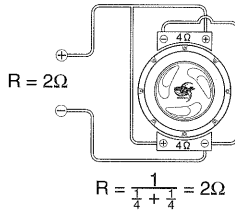
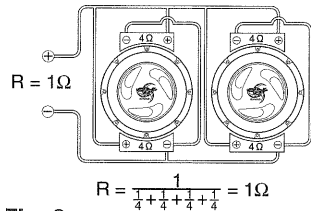


Fig. 6



■ **Series-Parallel Wiring**

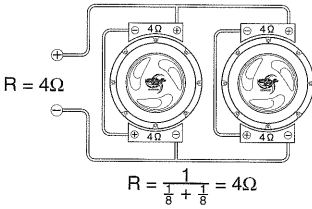


Fig. 7

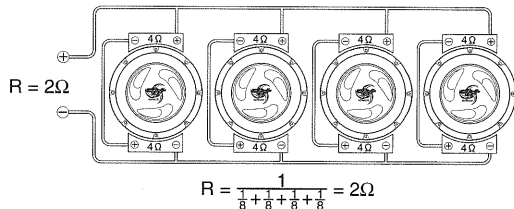


Fig. 8

Use a crossover network of your choice with an appropriate cutoff frequency.

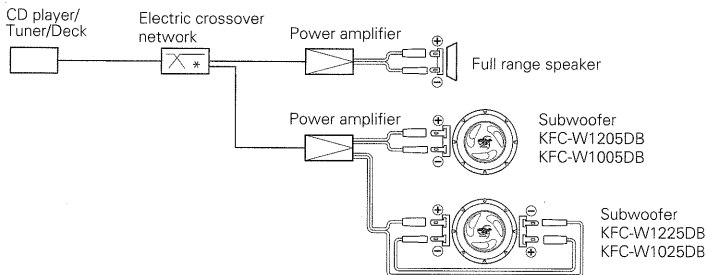


Fig. 9

Bienvenue!

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur le haut-parleur Kenwood dB+ Subwoofer. Kenwood est réputée dans le monde entier pour fabriquer certains des équipements audio les plus perfectionnés qui soient, et le nouveau dB+ Subwoofer est le fruit de nos recherches intensives dans le domaine des haut-parleurs. Convenablement installé, le dB+ Subwoofer mettra en valeur la réponse de votre installation dans le registre grave.

Vous pouvez obtenir d'excellentes performances en installant le dB+ Subwoofer dans une enceinte fermée, ou bien dans une enceinte pourvue d'un évent. Le choix dépend du type de sonorités graves que vous aimez. Vous trouverez dans les pages 30 et 31 des exemples de sonorités que vous pouvez obtenir en fonction de la nature et des dimensions de l'enceinte que vous adopterez.

Particularités de conception

- Membrane PBO -
PBO est une nouvelle fibre à haute performance qui possède une rigidité très élevée, ce qui permet de réduire la distorsion.
- Pièce polaire en hélice et avec évent -
La forme hélicoïdale de cette pièce améliore le débit d'air, ce qui facilite la gestion de la pression qui prend naissance derrière la membrane et autorise une réponse plus puissante dans le registre grave.
- Saladier épais -
Le saladier a une épaisseur de 1,2 mm et présente une forte rigidité.
- Suspension et garniture caoutchoutées d'une seule pièce -
Cette disposition réduit les vibrations du saladier et donc les bruits parasites.
- Aimant de 1.500 g (12") / 1.200 g (10") au strontium -
Les graves sont plus amples et plus puissants.
- Pièce polaire prolongée -
Le flux magnétique est plus régulier, ce qui réduit la distorsion à forte puissance.
- Bobine mobile à grande course et plaque arrière à amortissement -
La linéarité est améliorée, ce qui assure une réponse plus étendue et plus puissante.
- Pièce polaire et plaque supérieure peintes en noir -
La dissipation de la chaleur produite est meilleure.
- Bornes de raccordement plaquées or -
Elles sont conçues pour permettre le raccordement de diverses manières, en particulier avec des câbles de forte section, de façon à assurer une bonne transmission des signaux.

Caractéristiques

	KFC-W1205DB	KFC-W1225DB	KFC-W1005DB	KFC-W1025DB
Subwoofer	300 mm Membrane PBO	300 mm Membrane PBO	250 mm Membrane PBO	250 mm Membrane PBO
Impédance nominale	4 Ω	4 Ω + 4 Ω	4 Ω	4 Ω + 4 Ω
Entrée de crête momentanée	1.200 W	1.200 W	1.000 W	1.000 W
Entrée nominale	300 W	300 W	250 W	250 W
Niveau de pression sonore de sortie	93 dB/W à 1 m	93 dB/W à 1 m	92 dB/W à 1 m	92 dB/W à 1 m
Résonance air libre	25 Hz	24 Hz	32 Hz	30 Hz
Réponse en fréquence	20 Hz ~ 600 Hz	20 Hz ~ 600 Hz	25 Hz ~ 700 Hz	25 Hz ~ 700 Hz
Dimensions				
Diamètre	315 mm	315 mm	266 mm	266 mm
Profondeur	169 mm	169 mm	157 mm	157 mm
Profondeur de montage	153 mm	153 mm	141 mm	141 mm
Poids net	5.520 g	5.520 g	4.470 g	4.470 g
Pièces fournies	Vis \varnothing 4 - 25 \times 8 Bande \times 1	Vis \varnothing 4 - 25 \times 8 Bande \times 1	Vis \varnothing 4 - 25 \times 8 Bande \times 1	Vis \varnothing 4 - 25 \times 8 Bande \times 1

Fabrication de l'enceinte

1. Reportez-vous aux pages 30 et 31 et choisissez, sur les tableaux de performances, le type et la taille de l'enceinte que vous souhaitez utiliser.
2. Déterminez la profondeur intérieure, la largeur et la hauteur de l'enceinte. Attention: Assurez-vous que la profondeur du subwoofer et les dimensions de l'enceinte sont compatibles, et que l'enceinte pourra être montée à l'endroit désiré dans le véhicule. KENWOOD vous conseille une forme cubique, mais l'égalité des longueurs de côté peut causer des résonances dues aux ondes stationnaires et il est préférable de choisir des longueurs légèrement différentes.

$$\text{Volume intérieur de l'enceinte (pied-cube)} = \frac{\text{Hauteur (m)} \times \text{Largeur (m)} \times \text{profondeur (m)}}{0.0283}$$

3. Découpez le bois en tenant compte de son épaisseur. Nous conseillons un panneau MDF (Panneau de fibres de densité moyenne) ou HDP (Panneau de particules de forte densité). Nous conseillons également l'usage d'une scie sur bâti de manière que les coupes soient nettes et qu'une fois les pièces assemblées, l'air intérieur ne puisse pas s'échapper.
4. Assemblez les pièces de l'enceinte. Collez ces pièces.
5. Percez la face avant de l'enceinte. Utilisez un gabarit pour percer la découpe requise pour le subwoofer.
6. Rendez l'enceinte étanche en utilisant un joint à la silicone sur les assemblages.
7. Introduisez les câbles de liaison par l'arrière de l'enceinte. Veillez à rendre étanche le trou par lequel vous avez fait passer les câbles.
8. Bourrez l'intérieur de l'enceinte d'un matériau amortisseur tel que le dacron ou la laine de verre.

Installation

1. Posez le ruban fourni à l'arrière du flasque du haut-parleur, comme le montre l'illustration 1, de telle manière que le flasque soit entièrement recouvert.
2. Fixez les câbles de liaison aux bornes du haut-parleur par la méthode de votre choix.
3. Terminez l'installation en montant le subwoofer dans l'enceinte au moyen des vis fournies.

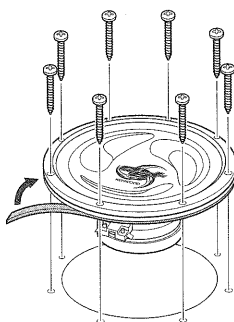


Fig. 1

Raccordement de l'ensemble

Tout d'abord, contrôlez la puissance de l'amplificateur. Si la puissance de l'amplificateur dépasse la puissance admissible par le subwoofer, augmentez le nombre de subwoofers de telle sorte que la puissance par subwoofer soit inférieure à la puissance admissible, ou bien diminuez la sensibilité de l'amplificateur. Si la puissance appliquée au subwoofer est supérieure à la puissance admissible, vous noterez des bruits parasites et, dans le pire des cas, le subwoofer peut être irrémédiablement endommagé. Par ailleurs, si vous utilisez plusieurs subwoofers, tenez compte de l'impédance alors vue par l'amplificateur. Le cas échéant, modifiez la méthode de raccordement des haut-parleurs pour que l'impédance vue par l'amplificateur soit compatible avec un fonctionnement correct.

KFC-W1205DB/KFC-W1005DB

■ Montage en série

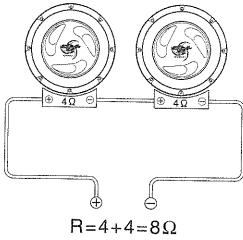


Fig. 2

■ Montage en parallèle

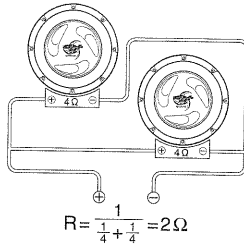


Fig. 3

■ Montage en série-parallèle

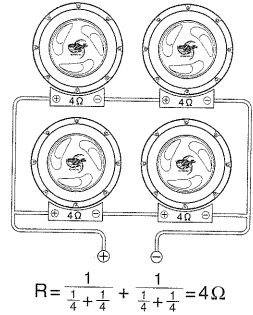


Fig. 4

KFC-W1225DB/KFC-W1025DB

■ Montage en série

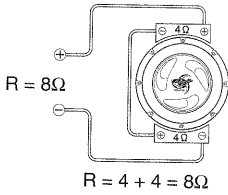


Fig. 5

■ Montage en parallèle

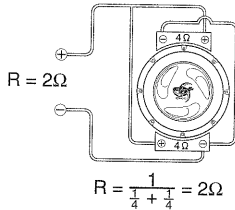
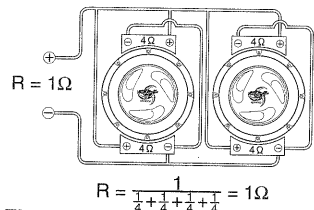


Fig. 6



■ Montage en série-parallèle

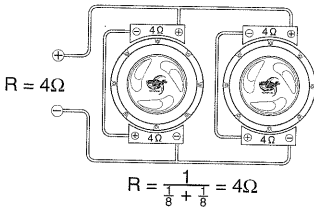


Fig. 7

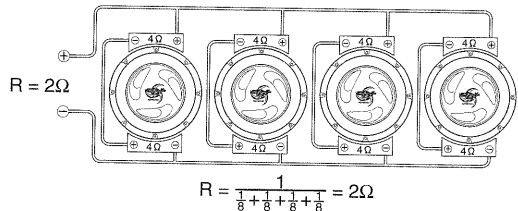


Fig. 8

Utilisez un réseau de séparation de votre choix présentant la fréquence de coupure convenable.

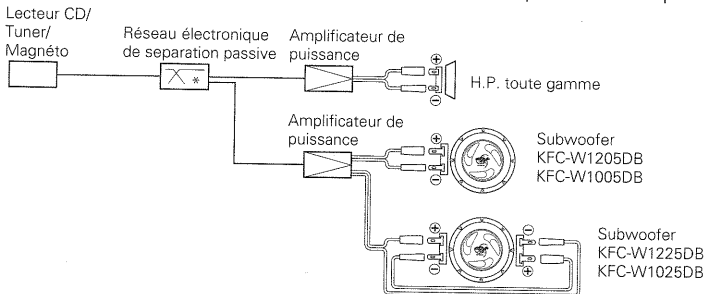


Fig. 9

Begrüßung

Sehr geehrter Kunde!,

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl eines Kenwood dB+ Subwoofers. Kenwood ist in aller Welt bekannt für fortschrittliche Audio-Produkte für das Kraftfahrzeug, und unser neuer dB+ Subwoofer ist daher keine Ausnahme, denn er entspricht dem neuesten Stand der Lautsprechertechnologie. Richtig installiert, führt Ihr dB+ Subwoofer aus, was sein Name verspricht: Er betont den Dezibel-Pegel der niederfrequenten Signale Ihres Audiosystems.

Sie können Ihren dB+ Subwoofer in einem geschlossenen oder geöffneten Gehäuse installieren, um ausgezeichnete Ergebnisse zu erzielen. Ihre Wahl hängt dabei von den Bässen ab, die Sie bevorzugen. Auf den Seiten 30 bis 31 zeigen wir Ihnen unterschiedliche Baßsounds, die Sie in Abhängigkeit von den unterschiedlichen Größen und Gehäusen erhalten.

Designmerkmale

- PBO-Konus -
PBO ist eine neue Hochleistungsfaser, die sich durch hohe Verwindungssteifigkeit bei minimalen Verzerrungen auszeichnet.
- Spiralförmig belüftet Polstück -
Die Spiralform verbessert den Luftstrom, wodurch der Druck hinter dem Konus für stärkere Baßwiedergabe gesteuert werden kann.
- Dick ausgelegter Lautsprecherkorb -
Mit einer Dicke von 1,2 mm weist der Korb hohe Verwindungssteifigkeit für reduzierte Verzerrungen auf.
- Einteilige Gummiumrandung und -dichtung -
Reduziert Vibrationen des Korbes und vermindert damit die Rauschstörungen.
- Strontium-Magnet mit 1.500 g (12-Zoll) / 1.200 g (10-Zoll) -
Erzeugt stärkere und tiefere Bässe.
- Verlängertes Polstück -
Verbessert den Magnetfluß, reduziert die Verzerrungen und bürgt für eine höhere Belastbarkeit.
- Schwingspule mit großem Hub und verstärkte Stützplatte -
Verbessert die Linearität der Bewegung, so daß ein größerer Abstrahlbereich bei erhöhter Belastbarkeit sichergestellt wird.
- Schwarz lackiertes Polstück und Abdeckplatte -
Verbesserte Wärmeabfuhr.
- Goldplattierte SB-Lautsprecherklemmen -
Konstruiert für verschiedene Anschlußmethoden, besonders für dicke Lautsprecherkabel hoher Qualität, die zu guter Signalübertragung beitragen.

Technische Daten

	KFC-W1205DB	KFC-W1225DB	KFC-W1005DB	KFC-W1025DB
Subwoofer	300 mm PBO-Konustyp	300 mm PBO-Konustyp	250 mm PBO-Konustyp	250 mm PBO-Konustyp
Nenn-Impedanz	4 Ω	4 Ω + 4 Ω	4 Ω	4 Ω + 4 Ω
Momentane Spitzenbelastung	1.200 W	1.200 W	1.000 W	1.000 W
Nenn-Eingang	300 W	300 W	250 W	250 W
Ausgangsschalldruckpegel	93 dB/W bei 1 m	93 dB/W bei 1 m	92 dB/W bei 1 m	92 dB/W bei 1 m
Freiluftresonanz	25 Hz	24 Hz	32 Hz	30 Hz
Frequenzgang	20 Hz ~ 600 Hz	20 Hz ~ 600 Hz	25 Hz ~ 700 Hz	25 Hz ~ 700 Hz
Abmessungen				
Durchmesser	315 mm	315 mm	266 mm	266 mm
Tiefe	169 mm	169 mm	157 mm	157 mm
Einbautiefe	153 mm	153 mm	141 mm	141 mm
Nettogewicht	5.520 g	5.520 g	4.470 g	4.470 g
Mitgelieferte	Schraube ø 4 - 25 × 8 Abstandshalter × 1	Schraube ø 4 - 25 × 8 Abstandshalter × 1	Schraube ø 4 - 25 × 8 Abstandshalter × 1	Schraube ø 4 - 25 × 8 Abstandshalter × 1

Zusammenbauen des Gehäuses

1. Wählen Sie den Typ und die Größe des Gehäuses anhand der Leistungstabellen auf den Seiten 30 bis 31.
2. Bestimmen Sie die interne Länge, Breite und Tiefe des Gehäuses. Vorsicht: Achten Sie darauf, daß die Einbautiefe des Subwoofers den Abmessungen Ihres Gehäuses entspricht und die Box zu der gewünschten Position in Ihrem Kraftfahrzeug paßt. KENWOOD empfiehlt eine kubische Form, wobei es jedoch bei manchen Längen zu Resonanzen aufgrund von stehenden Wellen kommt, so daß eine kleine Änderung der Längen zu besseren Ergebnissen führt.

$$\text{Internes Gehäusevolumen (cu.ft)} = \frac{\text{Höhe (m)} \times \text{Breite (m)} \times \text{Tiefe (m)}}{0.0283}$$

3. Schneiden Sie die Holzteile aus, wobei die Dicke des zu verwendenden Materials berücksichtigt werden muß. Wir empfehlen die Verwendung von Holzfaserverplatte mittlerer Dichte (MDF) oder Spanplatte hoher Dichte (HDP). Wir empfehlen auch die Verwendung einer Tischsäge, um gerade Schnitte und damit Luftdichtigkeit nach der Montage zu gewährleisten.
4. Montieren Sie das Gehäuse. Verwenden Sie einen Kleber bei der Montage der Seitenteile des Gehäuses.
5. Schneiden Sie Löcher in das Prallblech. Verwenden Sie eine Schablone, um die richtige Größe für die Subwoofer-Öffnung zu erhalten.
6. Dichten Sie das Gehäuse ab, indem Sie Silikon-Dichtmittel an den internen Dichtstellen verwenden.
7. Führen Sie die Lautsprecherkabel durch die Rückseite in das Gehäuse. Dichten Sie auch das Loch für die Lautsprecherkabel oder das Klemmenfach ab.
8. Füllen Sie das Gehäuse mit Dacron oder Glaswolle.

Installation

1. Bringen Sie das mitgelieferte Dichtungsband an der Rückseite des Lautsprecherflansches an, wie es in Abb. 1 dargestellt ist, so daß der Flansch vollständig abgedeckt ist.
2. Bringen Sie die Lautsprecherkabel nach der von Ihnen gewählten Methode an den SP-Lautsprecherklemmen an.
3. Bauen Sie danach den Subwoofer mit dem mitgelieferten Schrauben in das Gehäuse ein.

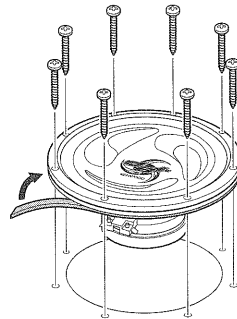


Abb. 1

Systemanschlüsse

Überprüfen Sie zuerst die Ausgangsleistung des Verstärkers. Falls die Ausgangsleistung des Verstärkers höher als die Nennbelastbarkeit des Subwoofers ist, erhöhen Sie die Anzahl der Subwoofer, so daß die Ausgangsleistung pro Subwoofer niedriger als die Nennbelastbarkeit ist, oder reduzieren Sie die Empfindlichkeit des Verstärkers. Falls die dem Subwoofer zugeführte Ausgangsleistung des Verstärkers größer als die Nennbelastbarkeit des Subwoofers ist, kann es zu Rauschstörungen und/oder Beschädigung des Subwoofers kommen. Bei Verwendung von mehreren Subwoofern müssen Sie auch die Gesamtimpedanz beachten. Ändern Sie das Anschlußmuster der Lautsprecher gemäß der zum Verstärker passenden Impedanz.

KFC-W1205DB/KFC-W1005DB

■ **Serielle Verkabelung**

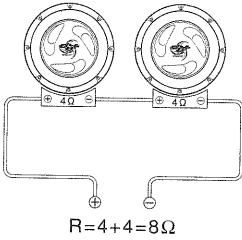


Abb. 2

■ **Parallele Verkabelung**

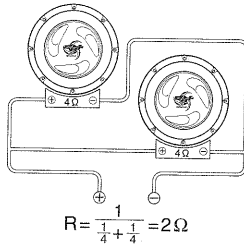


Abb. 3

■ **Serielle/parallele Verkabelung**

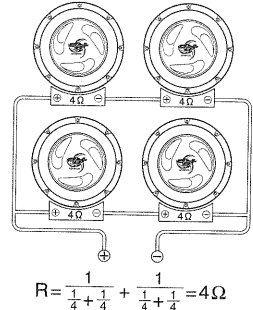


Abb. 4

KFC-W1225DB/KFC-W1025DB

■ **Serielle Verkabelung**

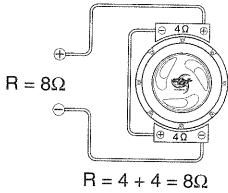


Abb. 5

■ **Parallele Verkabelung**

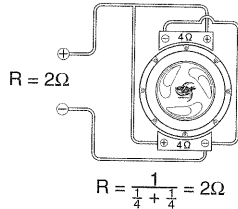
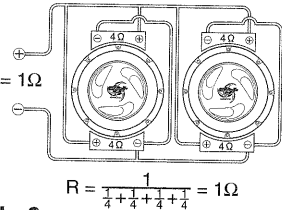


Abb. 6



■ **Serielle/parallele Verkabelung**

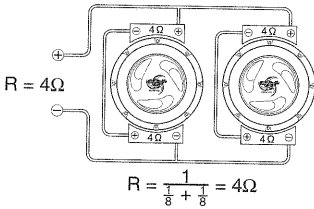


Abb. 7

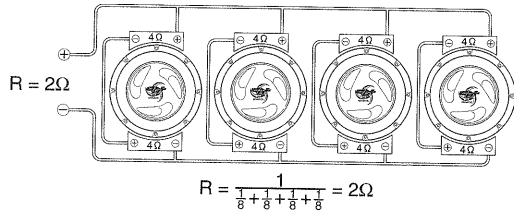


Abb. 8

Verwenden Sie eine passive Frequenzweiche mit der geeigneten Übernahmefrequenz.

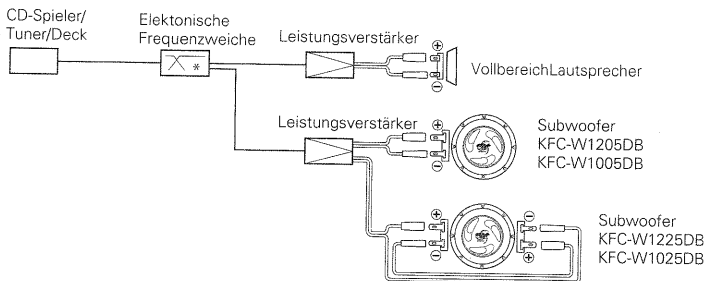


Abb. 9

Begroeting

Geachte klant,

Gefeliciteerd met uw keuze van een Kenwood dB+ Subwoofer. Kenwood staat wereldwijd bekend als producent van sommige van de meest vooruitstrevende auto audio producten die op dit moment op de markt zijn en onze nieuwe dB+ Subwoofer is het resultaat van onze meest recente research in luidspreker technologie. Als hij op de juiste wijze is geïnstalleerd, zal uw dB+ Subwoofer precies doen wat z'n naam al zegt: het decibel-niveau van de lage frequentie weergave van uw systeem opkrikken.

U kunt uw dB+ Subwoofer inbouwen in een behuizing die geheel afgesloten is, of voorzien van openingen, allebei met uitstekende resultaten. Uw keuze zal afhangen van het soort van bass-geluid waar u van houdt. Op de bladzijden 30 en 31 kunt u lezen over de verschillende soorten bass-geluid die u kunt krijgen met verschillende soorten behuizing van verschillende grootte.

KENMERKEN VAN HET ONTWERP

- PBO Conus -
PBO is een nieuwe hoogwaardige vezel met een hoge stijfheid waardoor vervorming wordt geminimaliseerd.
- Poolschoen met spiraalvormige openingen -
De spiraalvorm verbetert de luchtstroom hetgeen meehelpt de druk achter de conus onder controle te houden wat weer een sterkere bass-weergave ten goede komt.
- Speciaal ontworpen dikke montagekorf -
1,2 mm dikke zeer stijve montagekorf vermindert vervorming.
- Rubber omtrek en pakking uit een stuk -
Vermindert vibratie van de montagekorf en vermindert daardoor ruis.
- 1.500 g (12 inch) / 1.200 g (10 inch) Strontium magneet. -
Produceert een sterkere, diepere bass.
- Verlengde poolschoen -
Verbeterde magnetische flux vermindert vervorming bij hogere wattage.
- Stemspeel met grote wikkelspeel en Gewelfde achterplaat -
Verbeteren de lineariteit van de beweging en zorgen daarmee voor een breder bereik en een hoger uitgangsvermogen.
- Zwart geleverde poolschoen en Bovenplaat -
Voor verbeterde warmte-afgifte.
- Vergulde SB luidspreker aansluiting -
Ontworpen voor verschillende aansluit-methoden en in het bijzonder bedoeld voor gebruik met dikke / hoogwaardige luidspreker kabels die een goede signaal overdracht bezitten.

Technische gegevens

	KFC-W1205DB	KFC-W1225DB	KFC-W1005DB	KFC-W1025DB
Subwoofer	300 mm PBO Conus-type	300 mm PBO Conus-type	250 mm PBO Conus-type	250 mm PBO Conus-type
Nominale impedantie	4 Ω	4 Ω + 4 Ω	4 Ω	4 Ω + 4 Ω
Piekingangsvermogen	1.200 W	1.200 W	1.000 W	1.000 W
Nominaal ingangsvermogen	300 W	300 W	250 W	250 W
Gevoeligheid	93 dB/W bij 1 m	93 dB/W bij 1 m	92 dB/W bij 1 m	92 dB/W bij 1 m
Free Air resonantie	25 Hz	24 Hz	32 Hz	30 Hz
Frekwentierespons	20 Hz ~ 600 Hz	20 Hz ~ 600 Hz	25 Hz ~ 700 Hz	25 Hz ~ 700 Hz
Afmetingen				
Diameter	315 mm	315 mm	266 mm	266 mm
Diepte	169 mm	169 mm	157 mm	157 mm
Installatiediepte	153 mm	153 mm	141 mm	141 mm
Netto gewicht	5.520 g	5.520 g	4.470 g	4.470 g
Bijgeleverde onderdelen	Schfoef \emptyset 4 - 25 \times 8 Tussenstuk \times 1	Schfoef \emptyset 4 - 25 \times 8 Tussenstuk \times 1	Schfoef \emptyset 4 - 25 \times 8 Tussenstuk \times 1	Schfoef \emptyset 4 - 25 \times 8 Tussenstuk \times 1

Maken van de Behuizing

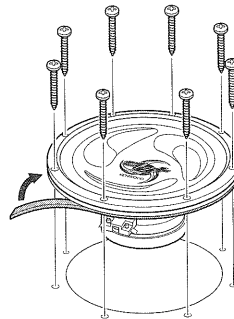
1. Selecteer het soort en de afmetingen voor uw behuizing van de tabellen op de bladzijden 30 en 31.
2. Bepaal de binnenmaten (lengte, breedte en hoogte) van de behuizing. Let op: de behuizing moet diep genoeg zijn om de subwoofer te kunnen bergen en let er op dat de behuizing past op de door u gewenste plaats in uw voertuig. KENWOOD beveelt een kubusvorm aan, maar wanneer de zijden exact even lang zijn, kan er resonantie optreden vanwege het ontstaan van staande golven, dus kunt u beter de maten iets verschillend maken.

$$\text{Intern Volume van de behuizing (kubieke voet)} = \frac{\text{Hoogte (m)} \times \text{Breedte (m)} \times \text{Diepte (m)}}{0.0283}$$

3. Zaag het hout op maat en let er op dat u de dikte van het materiaal dat u wilt gebruiken meegenomen hebt in uw berekening. Wij raden MDF (Medium Density Fiberboard) plaat of HDP (High Density Particleboard) plaat aan. We raden u ook aan een zaagtafel te gebruiken om zo recht mogelijk te zagen zodat er later, wanneer de behuizing in elkaar gezet is, geen lucht uit kan ontsnappen.
4. Zet de behuizing in elkaar. Gebruik lijm om de zijanten van de behuizing te monteren.
5. Zaag een gat (of gaten) in het klankbord. Gebruik een sjabloon om het gat voor de subwoofer in de juiste vorm en afmetingen te zagen.
6. Dicht de naden van de behuizing aan de binnenkant helemaal af met siliconenkit of een soort stopverf met siliconen.
7. Breng de luidspreker kabels de behuizing binnen door de achterkant. Let er op dat u het gat voor de kabel of waar u de stekkers gemonteerd heeft ook zorgvuldig afdicht.
8. Vul de ruimte in de behuizing op met dempend materiaal zoals dacron- of glasvezel.

Installatie

1. Bevestig de meegeleverde pakkingtape aan de achterkant van de luidspreker flens zoals aangegeven in Afb. 1, zodat de flens helemaal bedekt is.
2. Sluit de luidspreker kabels aan op de SB luidspreker aansluitingen met de door u geprefereerde methode.
3. De laatste stap is nu het vastschroeven van de subwoofer in de behuizing met de meegeleverde schroeven.



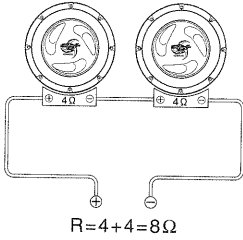
Afb. 1

Systeem aansluitingen

Eerst moet u het uitgangsvermogen van uw versterker controleren. Als dit hoger is dan het opgegeven ingangsvermogen van de subwoofer, kunt u of het aantal subwoofers vergroten totdat het vermogen per subwoofer lager uitkomt dan het opgegeven ingangsvermogen, of u kunt de versterker bijregelen. Als u meer vermogen op de subwoofer zet dan het aangegeven ingangsvermogen leidt tot ruis en/of schade. Ook moet u, als u meerdere subwoofers gebruikt, letten op de totale impedantie. Verander het patroon waarin de luidsprekers aangesloten zijn, afhankelijk van de impedantiewaarde die de versterker aankan.

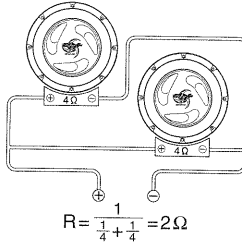
KFC-W1205DB/KFC-W1005DB

■ Serieschakeling



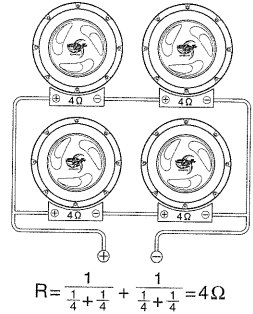
Afb. 2

■ Parallelschakeling



Afb. 3

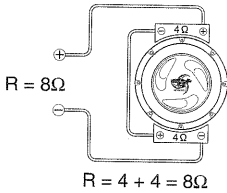
■ Serieparallelschakeling



Afb. 4

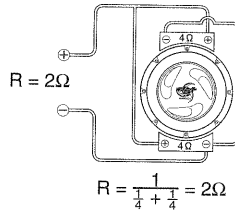
KFC-W1225DB/KFC-W1025DB

■ Serieschakeling

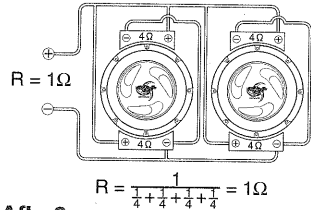


Afb. 5

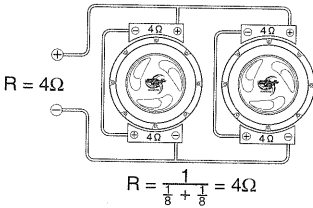
■ Parallelschakeling



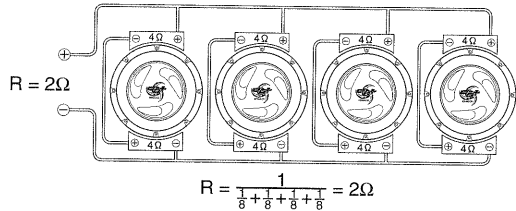
Afb. 6



■ Serieparallelschakeling

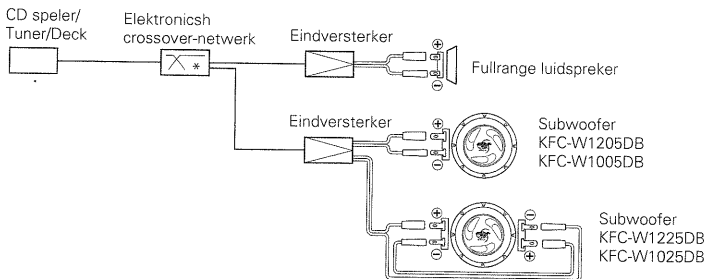


Afb. 7



Afb. 8

Gebruik een cross-over netwerk naar keuze met een geschikte cut-off frequentie.



Afb. 9

Congratulazioni!

Congratulazioni!

Ci congratuliamo con voi per aver scelto di un dB+Subwoofer Kenwood. Kenwood è conosciuta in tuttom il mondo come la produttrice di alcuni fra i più avanzati sistemi audio per automobili, ed il nostro nuovissimo dB+Subwoofer è il prodotto più recente delle mostre ricerche nel campo dei diffusori. Installato correttamente, il dB+Subwoofer fa quanto promette: aumenta la potenza in decibel dei bassi prodotti dal vostro sistema.

Potete installare il in un alloggiamento sigillato o aperto con risultati eccellenti. La scelta da fare dipende dal tipo di bassi che si preferiscono. Alle pagine 30 e 31, mostreremo i tipi diversi di bassi che si possono ottenere da alloggiamento di differenti dimensioni e stili.

Caratteristiche

- Coni PBO -
PBO è una nuova fibra dalle grandi prestazioni e la cui grande rigidità minimizza la distorsione.
- Pezzo polare a spirale -
La forma a spirale migliora il flusso dell'aria, aiutando il controllo della pressione dietro il cono e rinforzando così la risposta dei bassi.
- Cassa spessa di forma particolare -
Una cassa spessa 1.2 mm e di grande rigidità riduce la distorsione.
- Guarnizione di circondamento in gomma in un pezzo -
Riduce le vibrazioni della cassa e così il rumore prodotto.
- Magnete allo stronzio da 1.500 g (12") / 1.200 g (10") -
Produce bassi più potenti e chiari.
- Pezzo polare esteso -
Il migliore flusso magnetico riduce la distorsione a wattaggi elevati.
- Bobina audio a lungo raggio e piastra posteriore convessa -
Migliorano la linearità di movimento, dando al diffusore gamma più alta e un'uscita superiore.
- Pezzo polare e piastra superiore neri -
Dispersione calore migliorata.
- Terminale diffusori SB placcato in oro -
Studiato per vari metodi di collegamento specifici per cavi spessi e di alta qualità che trasmettono il segnale con poca distorsione.

Dati tecnici

	KFC-W1205DB	KFC-W1225DB	KFC-W1005DB	KFC-W1025DB
Subwoofer	300 mm Tipo Coni PBO	300 mm Tipo Coni PBO	250 mm Tipo Coni PBO	250 mm Tipo Coni PBO
Impedenza nominale	4 Ω	4 Ω + 4 Ω	4 Ω	4 Ω + 4 Ω
Picco istantaneo di ingresso	1.200 W	1.200 W	1.000 W	1.000 W
Ingresso nominale	300 W	300 W	250 W	250 W
Pressione suono emesso	93 dB/W a 1 m	93 dB/W a 1 m	92 dB/W a 1 m	92 dB/W a 1 m
Risonanza nell' aria	25 Hz	24 Hz	32Hz	30 Hz
Risposta in frequenza	20 Hz ~ 600 Hz	20 Hz ~ 600 Hz	25 Hz ~ 700 Hz	25 Hz ~ 700 Hz
Dimensioni				
Diametro	315 mm	315 mm	266 mm	266 mm
Profondità	169 mm	169 mm	157 mm	157 mm
Profondità di installazione	153 mm	153 mm	141 mm	141 mm
Peso netto	5.520 g	5.520 g	4.470 g	4.470 g
Parti in dotazione	Vit ø 4 - 25 × 8 Distanziale × 1	Vit ø 4 - 25 × 8 Distanziale × 1	Vit ø 4 - 25 × 8 Distanziale × 1	Vit ø 4 - 25 × 8 Distanziale × 1

Costruzione dell'alloggiamento

1. Scegliere il tipo e le dimensioni dell'alloggiamento che desiderate dalle pagine 30 e 31.
2. Determinare la lunghezza interna, la larghezza e la profondità dell'alloggiamento. Attenzione: Controllare che la profondità del subwoofer sia inferiore a quella dell'alloggiamento e controllare che la scatola trovi posto nella posizione desiderata del veicolo. KENWOOD raccomanda una forma quasi cubica, per evitare le risonanze dovute ai lati tutti uguali.

$$\text{Volume interno alloggiamento (cu.ft.)} = \frac{\text{Altezza (m)} \times \text{Larghezza (m)} \times \text{Profondità (m)}}{0.0283}$$

3. Tagliare il legno tenendo presente lo spessore del materiale. Raccomandiamo l'uso di MDF (Medium Density Fiberboard) o HDP (Hagh Density Particleboard). Raccomandiamo anche di lavorare le parti con precisione in modo da evitare perdite di aria.
4. Montare l'alloggiamento del subwoofer. Usare colla per incollarne i lati.
5. Aprire fori nella parete dell'alloggiamento. Usare una maschera per aprire un foro di dimensioni più o meno corretta.
6. Sigillare le giunzioni dell'alloggiamento con siliconi o altro materiale adatto.
7. Guidare i cavi nell'alloggiamento attraverso l'apertura posteriore. Non dimenticare di chiudere ermeticamente il foro di passaggio dei cavi o la piastra dei terminali.
8. Mettere le diffusori materiale assorbente, ad esempio dacron o fibra di vetro.

Installazione

1. Applicare il nastro sigillante accluso sul retro della flangia del diffusore nel modo mostrato in Fig. 1 in modo che la flangia sia completamente coperta.
2. Applicare i cavi dei diffusori ai terminali dei diffusori SB con un metodo di propria scelta.
3. Completare l'installazione inserendo il subwoofer nell'alloggiamento con le viti in dotazione.

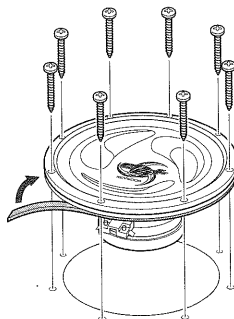


Fig. 1

Collegamenti

Per prima cosa, controllare la potenza dell'amplificatore. Se è superiore alla potenza di uscita del subwoofer, aumentare il numero di subwoofer in modo che la potenza per subwoofer sia inferiore a quella di uscita, oppure abbassare la sensibilità dell'amplificatore. Fornendo più energia di quella che il subwoofer è in grado di assorbire si provocano disturbi e anche guasti. Inoltre, Se si usano più subwoofer, fare attenzione all'impedenza totale. Cambiare i collegamenti dei diffusori a seconda della impedenza dell'amplificatore.

KFC-W1205DB/KFC-W1005DB

■ Cablaggio in serie

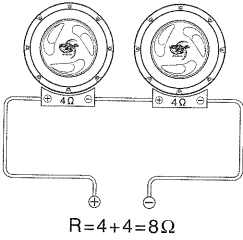


Fig. 2

■ Cablaggio in parallelo

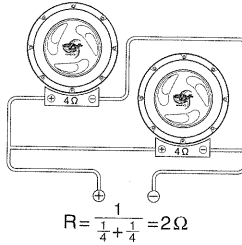


Fig. 3

■ Cablaggio in serie-parallelo

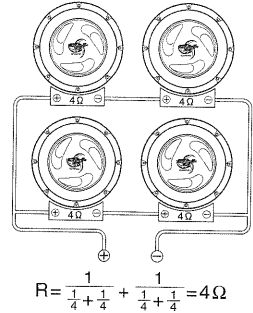


Fig. 4

KFC-W1225DB/KFC-W1025DB

■ Cablaggio in serie

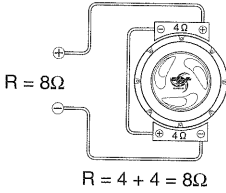


Fig. 5

■ Cablaggio in parallelo

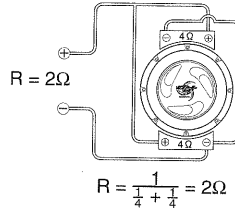
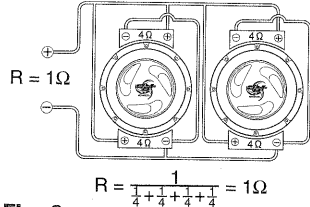


Fig. 6



■ Cablaggio in serie-parallelo

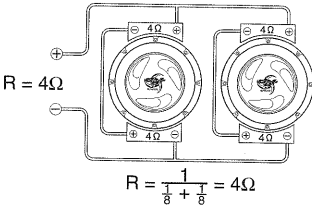


Fig. 7

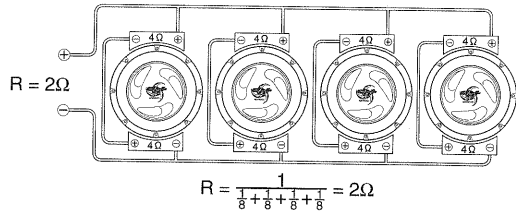


Fig. 8

Uso di una rete di crossover di propria scelta con una frequenza di taglio appropriata.

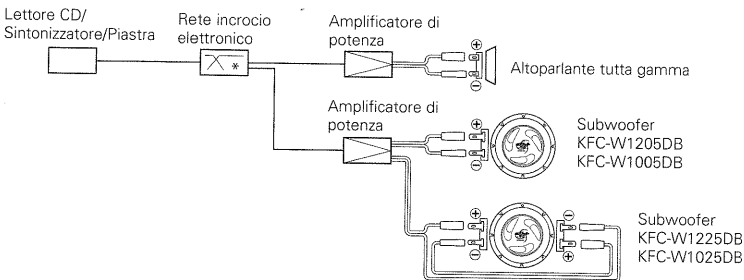


Fig. 9

Saludos

Estimado cliente:

Enhorabuena por haber elegido un Kenwood dB+ Subwoofer. La marca Kenwood es famosa en todo el mundo por producir algunos de los productos de audio para el automóvil más avanzados del mercado, y nuestro nuevo dB+ Subwoofer es el resultado de la investigación más reciente en tecnología de altavoces. Instalado correctamente, su dB+ Subwoofer hará justamente lo que su nombre indica: reforzar el nivel de decibelios de la respuesta de baja frecuencia de su sistema.

Podrá instalar su dB+ Subwoofer en una caja sellada o con orificios y obtener unos resultados excelentes con cualquiera de ellas. Su elección dependerá de la clase de sonidos graves que usted desee. En las páginas 30 y 31, le mostramos las diferentes clases de sonido grave que podrá obtener de las cajas de estilo y tamaño diferentes.

Características del diseño

- Cono PBO -
PBO es una nueva fibra de alto rendimiento que posee una alta rigidez que minimiza la distorsión.
- Pieza polar ventilada de forma espiral -
La forma espiral mejora la circulación del aire, lo que ayuda a controlar la presión detrás del cono para la respuesta de graves fuerte.
- Diseño de armazón grueso -
El armazón grueso de 1,2 mm y de alta rigidez reduce la distorsión.
- Borde y junta de goma formando una sola pieza -
Reduce la vibración del armazón y, por lo tanto, el ruido.
- Imán de estroncio de 1.500 g (12") / 1.200 g (10") -
Produce unos graves más fuertes y poderosos.
- Pieza polar extendida -
El flujo magnético mejorado reduce la distorsión con vatiajes altos.
- Bobina móvil de carrera larga y espaldar de tope -
Mejoran la linealidad del movimiento ofreciendo una gama más amplia y una salida más alta.
- Pieza polar y placa superior pintadas en negro -
Mejoran la emisión térmica.
- Terminal de altavoz SB chapado en oro -
Diseñado para múltiples métodos de conexión, específicamente para cables de altavoces gruesos/de alta calidad que proporcionan una buena transmisión de las señales.

Especificaciones

	KFC-W1205DB	KFC-W1225DB	KFC-W1005DB	KFC-W1025DB
Altavoz de subgraves	300 mm Tipo cono PBO	300 mm Tipo cono PBO	250 mm Tipo cono PBO	250 mm Tipo cono PBO
Impedancia nominal	4 Ω	4 Ω + 4 Ω	4 Ω	4 Ω + 4 Ω
Potencia máxima de entrada	1.200 W	1.200 W	1.000 W	1.000 W
Potencia de entrada nominal	300 W	300 W	250 W	250 W
Sensibilidad	93 dB/W bis 1 m	93 dB/W bis 1 m	92 dB/W bis 1 m	92 dB/W bis 1 m
Resonancia al aire libre	25 Hz	24 Hz	32 Hz	30 Hz
Respuesta de frecuencia	20 Hz ~ 600 Hz	20 Hz ~ 600 Hz	25 Hz ~ 700 Hz	25 Hz ~ 700 Hz
Dimensiones				
Diámetro	315 mm	315 mm	266 mm	266 mm
Profundidad	169 mm	169 mm	157 mm	157 mm
Profundidad de montaje	153 mm	153 mm	141 mm	141 mm
Peso neto	5.520 g	5.520 g	4.470 g	4.470 g
Partes suministradas	8 tornillos \varnothing 4 - 25 1 espaciador	8 tornillos \varnothing 4 - 25 1 espaciador	8 tornillos \varnothing 4 - 25 1 espaciador	8 tornillos \varnothing 4 - 25 1 espaciador

Construcción de la caja

1. Seleccione el tipo y el tamaño de la caja tomando como referencia los gráficos de rendimiento de las páginas 30 y 31.
2. Determine la longitud, la anchura y la profundidad internas de la caja. Precaución: Asegúrese de que la profundidad de montaje del subwoofer se ajuste a las dimensiones de su caja, y asegúrese también de que la caja se ajuste en la posición deseada de su vehículo. KENWOOD recomienda una forma cúbica, sin embargo, los lados de la misma longitud pueden causar resonancias debido a las ondas estacionarias, así que es mejor que las longitudes sean un poco diferentes.

$$\text{Volumen interno de la caja (cu.ft)} = \frac{\text{Altura (m)} \times \text{Anchura (m)} \times \text{Profundidad (m)}}{0.0283}$$

3. Corte la madera teniendo en consideración el grosor del material que esté siendo utilizado. Recomendamos utilizar tablero de fibra de densidad media (MDF) o tablero de partículas de alta densidad (HDP). También recomendamos utilizar una sierra de mesa para hacer cortes rectos y evitar la fuga de aire una vez realizado el montaje.
4. Ensamble la caja. Utilice cola cuando ensamble los lados de la caja.
5. Haga agujeros en la pantalla acústica plana. Utilice una plantilla para hacer un agujero de subwoofer del tamaño apropiado.
6. Selle la caja utilizando silicona o calafateado siliconado en las líneas de unión internas.
7. Meta los cables de altavoz en la caja por la parte trasera. Asegúrese de sellar el agujero para los cables de altavoz o tapa de terminal.
8. Meta material amortiguador tal como Dacron o fibra de vidrio en la caja.

Instalación

1. Ponga la cinta de junta incluida en la parte posterior de la brida del altavoz como se muestra en la figura 1 para que la brida quede completamente cubierta.
2. Coloque los cables de altavoz en los terminales de altavoz SB según el método que usted elija.
3. Complete la instalación colocando el subwoofer en la caja con los tornillos suministrados.

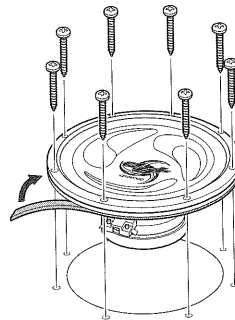


Figura. 1

Conexiones del sistema

Primero, compruebe la alimentación del amplificador. Si la alimentación del amplificador es superior a la alimentación de entrada nominal del subwoofer, aumente el número de subwoofers para que la alimentación por subwoofer sea inferior a la alimentación de entrada nominal, o disminuya la sensibilidad del amplificador. El suministro de una alimentación superior a la alimentación de entrada nominal del subwoofer causará ruido y/o roturas. Además, si utiliza múltiples subwoofers, tenga cuidado con la impedancia total. Cambie el patrón de conexión de los altavoces según la impedancia del amplificador.

KFC-W1205DB/KFC-W1005DB

■ **Cableado en serie**

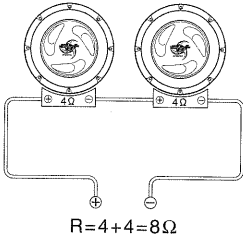


Figura. 2

■ **Cableado en paralelo**

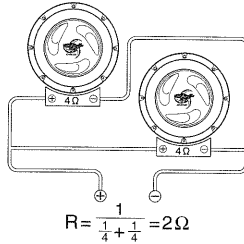


Figura. 3

■ **Cableado en serie-paralelo**

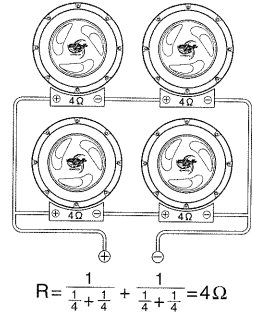


Figura. 4

KFC-W1225DB/KFC-W1025DB

■ **Cableado en serie**

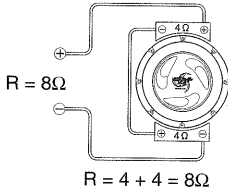


Figura. 5

■ **Cableado en paralelo**

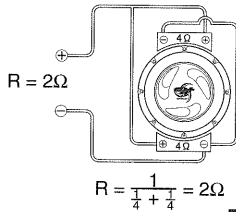
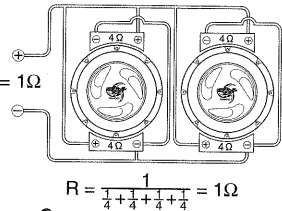


Figura. 6



■ **Cableado en serie-paralelo**

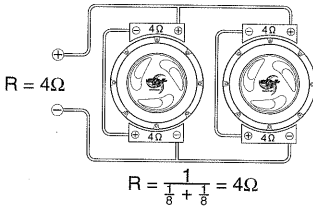


Figura. 7

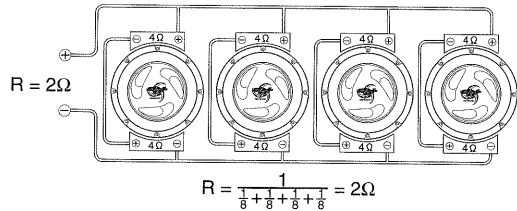


Figura. 8

Utilice una red divisora de su elección con la frecuencia de corte apropiada.

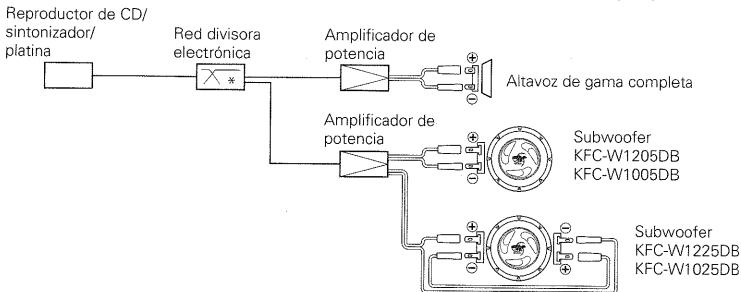
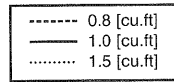
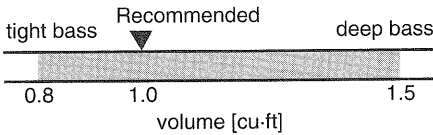
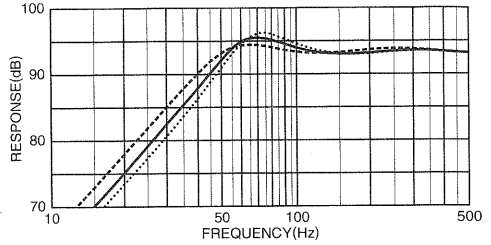
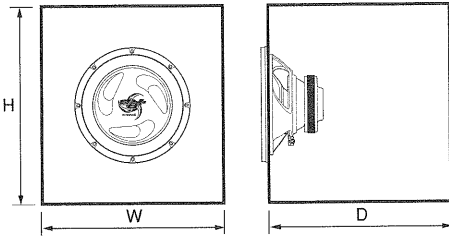


Figura. 9

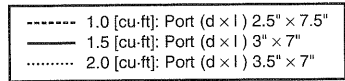
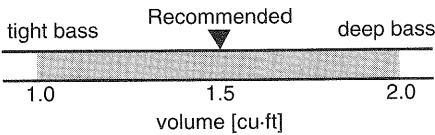
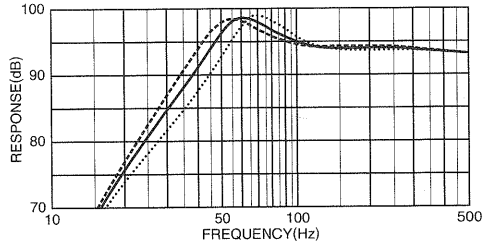
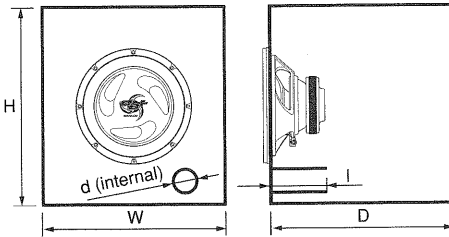
Recommended Enclosures

KFC-W1205DB/KFC-W1225DB

SEEALED



PORTED



Recommended Enclosure

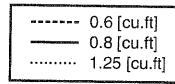
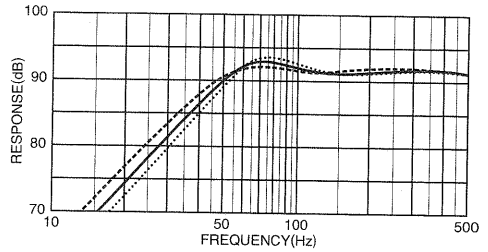
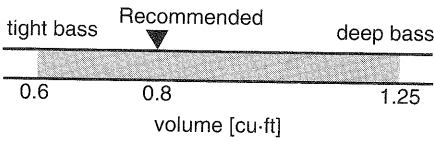
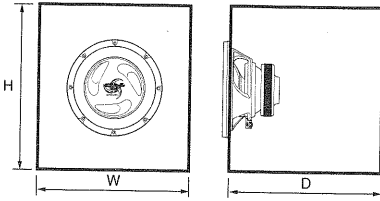
*W, H, D External Dimensions

Model Name	Volume	W	H	D	Mounting Hole	Port Diameter d	Port Length l	Displacement
KFC-W1205DB	1	375 (14-3/4)	360 (14-3/16)	350 (13-3/4)	276 (10-7/8)	Sealed	Sealed	0.15
KFC-W1225DB	1.5	380 (14-15/16)	505 (19-7/8)	340 (13-3/8)		76 (3)	178 (7)	
(unit)	cu-ft	mm (in.)						cu-ft

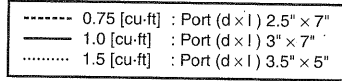
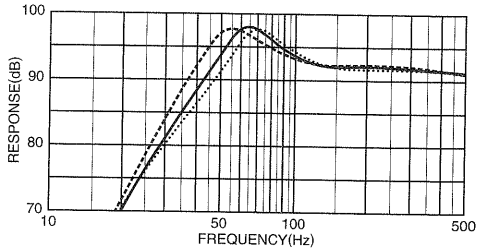
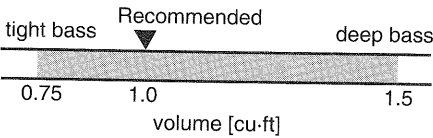
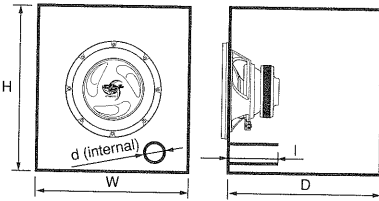
Use 21 mm (3/4 inch) thick Medium Density Fiberboard (MDF) or High Density Particleboard.

KFC-W1005DB/KFC-W1025DB

■ SEALED



■ PORTED



Recommended Enclosure

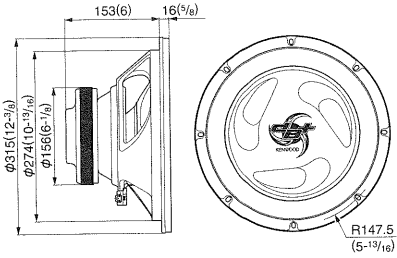
*W, H, DExternal Dimensions

Model Name	Volume	W	H	D	Mounting Hole	Port Diameter d	Port Length l	Displacement
KFC-W1005 DB	0.8	350 (13-3/4)	330 (13)	320 (12-5/8)	228 (9)	Sealed	Sealed	0.085
KFC-W1025DB	1	330 (13)	510 (20-1/16)	270 (10-5/8)		76 (3)	178 (7)	
(unit)	cu-ft	mm (in.)						cu-ft

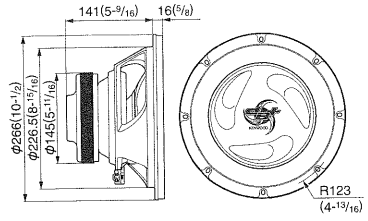
Use 21 mm (3/4 inch) thick Medium Density Fiberboard (MDF) or High Density Particleboard.

Dimensions

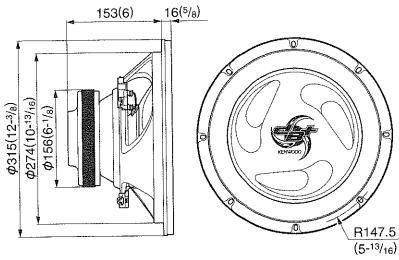
■ KFC-W1205DB



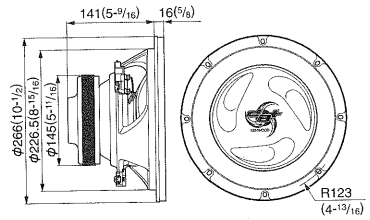
■ KFC-W1005DB



■ KFC-W1225DB



■ KFC-W1025DB



Technical Specifications

	SIGN	KFC-W1205DB	KFC-W1225DB	KFC-W1005DB	KFC-W1025DB	UNIT
Nominal Impedance	Z	4	4+4	4	4+4	ohms
DC Resistance	Re	3.2	3.1+3.1	3.0	3.1+3.1	ohms
Voice Coil Inductance	Levc	1.4	4.7	1.0	3.8	mH
Piston Area	Sd	0.0475	0.0475	0.0312	0.0312	Sq-m
Force Factor	BL	9.44	17.9	8.99	16	T.m
Volume Acoustic Compliance	Vas	119	113	41	43	liter
		4.198	3.986	1.446	1.517	cu.ft
Moving Mass	Mms	103	126	62.8	86	g
Resonant Frequency	Fs	25	24	32	30	Hz
Mechanical Q Factor	Qms	6.21	6.06	4.49	5.25	
Electrical Q Factor	Qes	0.61	0.37	0.64	0.4	
Total Q Factor	Qts	0.55	0.35	0.56	0.37	
Peak Excursion	Xmax	9	9	9	9	mm
Peak Power Handring		1,200	1,200	1,000	1,000	W
RMS Power Handring		300	300	250	250	W
Sensivity (1 W/1 m)		93	93	92	92	dB
Displacement		4,245	4,245	2,406	2,406	CC
		0.15	0.15	0.085	0.085	cu-ft
Mounting Depth		153 (6)	153 (6)	141 (5-9/16)	141 (5-9/16)	mm (in.)
Weight of Magnet	M	1,500 (52.9)	1,500 (52.9)	1,200 (42.3)	1,200 (42.3)	g (oz.)
Voice Coil Diameter	d	65 (2-9/16)	65 (2-9/16)	48 (1-7/8)	48 (1-7/8)	mm (in.)

KENWOOD

ZE-188-1