

Installation

1. Place the supplied template on the panel and then mark the hole positions.
2. Cut open a large hole and make screw holes.
3. Peel off the covering sheet from the spacer, and attach the spacer on the back of the speaker flange so that the flange is completely covered.

Einbau

1. Platzt die mitgelieferte Schablone auf das Blech legen und die Lochpositionen markieren.
2. Eine große Öffnung schneiden und Schraublöcher bohren.
3. Die Schutzfolie vom Abstandshalter abziehen und den Abstandshalter an der Rückseite des Lautsprecherflansches so anbringen, daß der Flansch vollständig bedekt ist.

Instalación

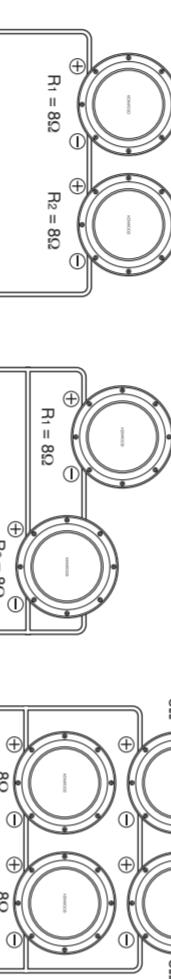
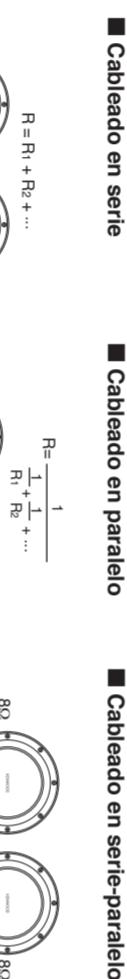
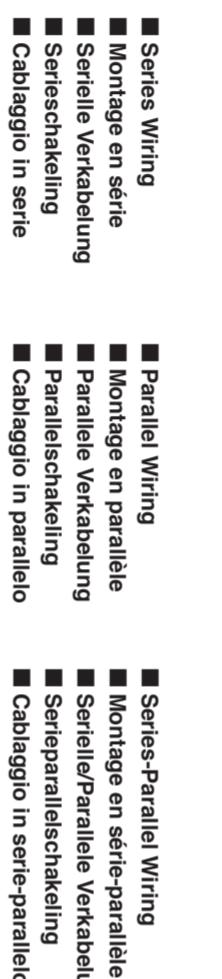
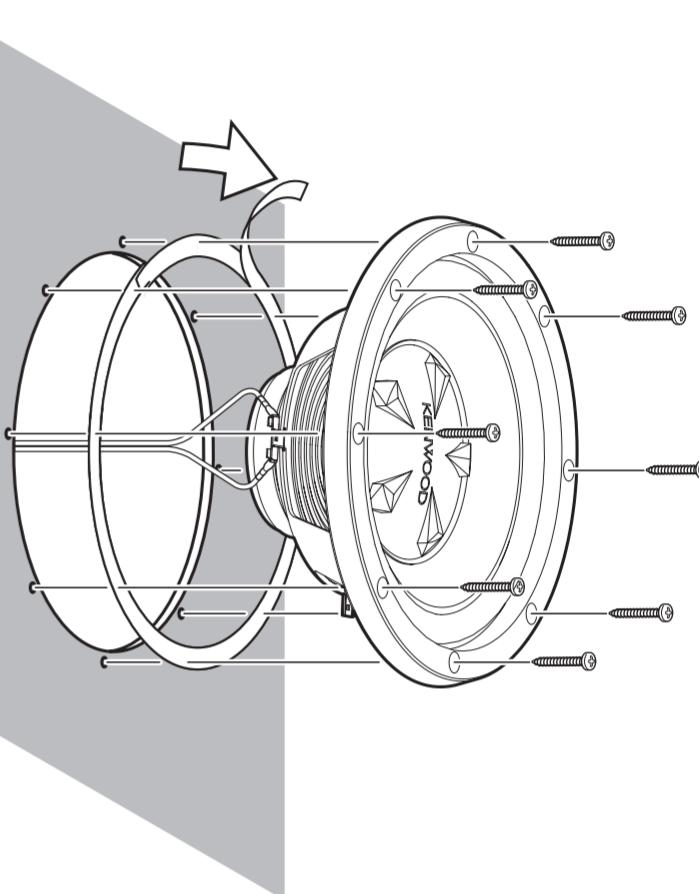
1. Ponga la plantilla suministrada en el panel y luego marque las posiciones de los agujeros.
2. Haga un agujero grande y agujeros para los tornillos.
3. Despegue la cubierta del espaciador y coloque el espaciador en la parte posterior de la birda del altavoz para que la birda quede cubierta completamente.

Installatie

1. Plaats het bijgeleverde malplaatje op het paneel en markeer de gaten.
2. Snijd een opening in een grote schroefgat.
3. Verwijder het beschermende vel van de tussenvloering en bevestig de tussenvloering aan de achterzijde van de luidsprekerflens zodat de lens geheel bedekt is.

1. Posate la maschera in dotazione sul pannello e marcate le posizioni per i fori.
2. Tagliate un grande foro e eseguire fori per le viti.
3. Togliete il foglio protettivo dal distanziatore e applicatelo sul bordo posteriore del diffusore, in modo che esso sia completamente coperto.

Fig. 1-1 Abb. 1-1 Abb. 1-1 Figura 1-1



$$R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots}$$

System connections

First, check the power of the amplifier. If the power of the amplifier is higher than the subwoofer's rated input power, increase the number of subwoofers so that the power fed to each subwoofer is lower than its rated input power, or lower the sensitivity of the amplifier. Supplying power greater than its rated input power to 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.

Raccordement de l'ensemble

Vérifiez d'abord la puissance de l'amplificateur. Si la puissance de l'amplificateur est plus élevée que la puissance nominale du subwoofer, augmentez le nombre de subwoofers de façon à ce que la puissance d'entrée nominale soit inférieure à la puissance d'entrée nominale du subwoofer et/ou la sensibilité de l'amplificateur. Le fait d'appliquer une puissance supérieure à la puissance d'entrée nominale du subwoofer va créer des parasites et/ou provoquer une panne. Aussi, en cas d'utilisation de plusieurs subwoofers, surveiller l'impédance totale. Modifier le schéma de connexion des haut-parleurs en fonction de l'impédance de l'amplificateur.

Systemanschlüsse

Prüfen Sie zuerst die Leistung des Verstärkers. Wenn die Leistung des Verstärkers höher als die Nennleistung des Subwoofers ist, erhöhen Sie die Anzahl der Subwoofers, so daß die Leistung pro Subwoofer niedriger ist als die Nennleistung, oder senken Sie die Empfindlichkeit des Verstärkers. Wenn eine höhere Leistung als die Nennleistung des Subwoofers angefordert wird, werden Störungen von mehreren Subwoofern entstehen und/oder ein Gerätelaufstand des Subwoofers verursachen. Verwenden Sie das Anschlußschema der Lautsprecher entsprechend der zulässigen Gesamtimpedanz des Verstärkers.

Connessioni del sistema

Controllare se la potenza dell'amplificatore è maggiore della potenza nominale del subwoofer. Se la potenza dell'amplificatore è maggiore della potenza nominale del subwoofer, aumentare il numero di subwoofer in modo tale che la tensione d'ingresso nominale per ogni subwoofer sia inferiore rispetto alla tensione d'ingresso nominale del subwoofer. Se l'amplificatore ha una potenza superiore rispetto alla tensione d'ingresso nominale del subwoofer, questo può causare la generazione di rumore e/o di guasti. Inoltre, se si usa più subwoofer, controllare l'impedenza totale. Cambiare la struttura di collegamento degli altoparlanti a seconda dell'impedenza ammessa dall'amplificatore.

Conexiones del sistema

Primero, compruebe la potencia del amplificador. Si la potencia del amplificador es mayor que la potencia de entrada nominal del altavoz, aumente el número de altavoces de manera tal que la potencia por cada altavoz sea menor que la potencia nominal del altavoz. Asimismo, si la potencia de entrada nominal del altavoz de frecuencias ultrabajas es menor que la potencia nominal del altavoz, usa múltiples altavoces de frecuencias ultrabajas, teniendo cuidado con la impedancia total. Cambie la estructura de conexión de los altavoces según la capacidad de impedancia del amplificador.

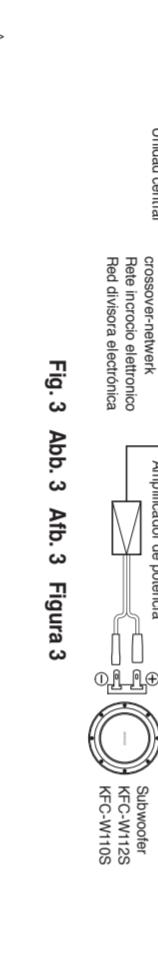


Fig. 2-1 Abb. 2-1 Abb. 2-1 Figura 2-1

Fig. 2-2 Abb. 2-2 Abb. 2-2 Figura 2-2

Fig. 2-3 Abb. 3 Abb. 3 Figura 3

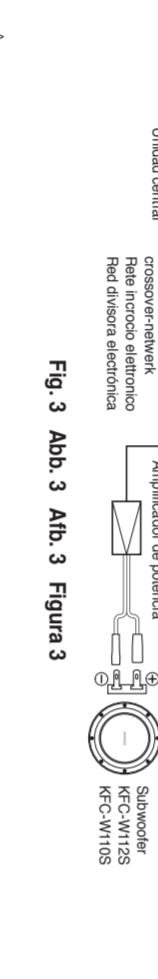


Fig. 2-1 Abb. 2-1 Abb. 2-1 Figura 2-1

Fig. 2-2 Abb. 2-2 Abb. 2-2 Figura 2-2

Fig. 2-3 Abb. 3 Abb. 3 Figura 3

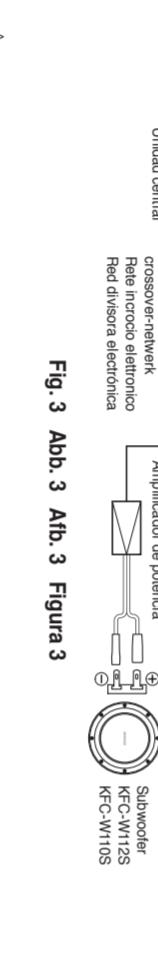


Fig. 2-1 Abb. 2-1 Abb. 2-1 Figura 2-1

Fig. 2-2 Abb. 2-2 Abb. 2-2 Figura 2-2

Fig. 2-3 Abb. 3 Abb. 3 Figura 3

IMPORTANT SAFEGUARDS

Caution : Read this page carefully to keep your safety.

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

Attention : Lire attentivement cette page pour votre sécurité.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Achtung : Diese Seite aus Sicherheitsgründen sorgfältig durchlesen.

Asfixia — Nidet u de luidsprekers uit de polyethyleen zak uit, want dan kan de luidspreker niet meer ademen. S'is jouwt en dat kan de kinderen bijkomen. Kinderen zouden met de zak kunnen gaan spelen en de zak voorbijrollen over hun hoofd trekken met verstikking tot gevolg.

Verstikking — Nidet u de luidsprekers uit de polyethyleen zak uit, want dan kan de luidspreker niet meer ademen. S'is jouwt en dat kan de kinderen bijkomen. Kinderen zouden met de zak kunnen gaan spelen en de zak voorbijrollen over hun hoofd trekken met verstikking tot gevolg.

Asfixia — 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, estos podrán jugar con la bolsa y se podría producir un peligro de asfixia.

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

Modification — Ne pas essayer de démonter ou 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 könnten.

Anpassungen — Vorkom brand of beschädigung in open derivative de luidsprekers niet anders, want dan kan de luidspreker niet meer ademen. S'is jouwt en dat kan de kinderen bijkomen. Kinderen zouden met de zak kunnen gaan spelen en de zak voorbijrollen over hun hoofd trekken met verstikking tot gevolg.

Modifiche — Non tentate di aprire o modificare l'unità, dato che ciò potrebbe causare incendi o errori di funzionamento.

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

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

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

Achtung — Zum Reinigen der Lautsprecher niemals Benzin, Farbverdünner oder andere Oplosstmitteln vor dem Reinigen der Lautsprecher. Reinigen der Lautsprecher mit einem weichen, trockenen Tuch verhindern.

Achtung — Die Empfindlichkeit des Leistungsverstärkers sollte so wie die Vorausgangslautstärke des CD-Spielers oder Tuners eingestellt

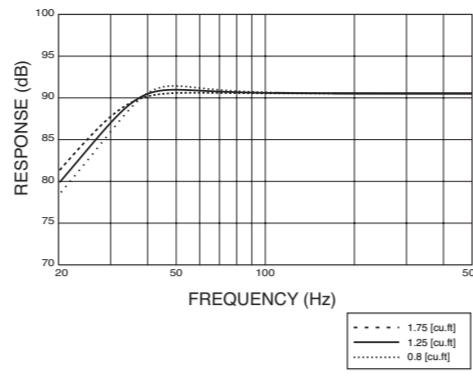
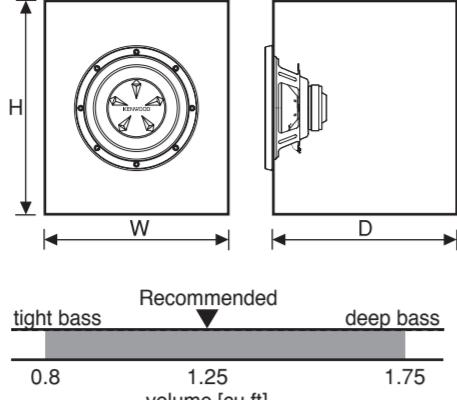
– KFC-W112S –

Technical specifications

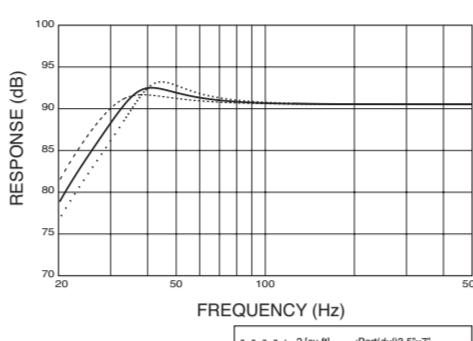
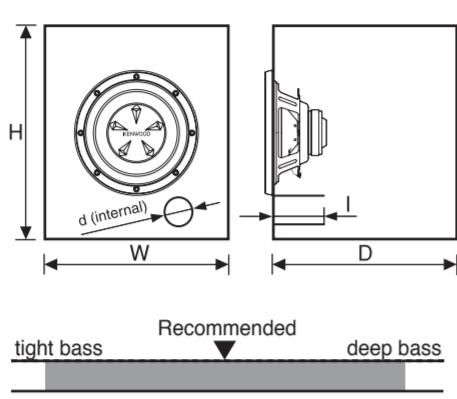
	SYMBOL	UNIT	KFC-W112S
Nominal Impedance	Z	Ω	8
DC Resistance	Revc	Ω	6.3
Voice Coil Inductance	Levc	mH	3.2
Piston Area	Sd	sq.m	0.048
Force Factor	BL	T·m	15.4
Volume Acoustic Compliance	Vas	liter	87.7
		cu.ft	3.0
Moving Mass	Mms	g	119.5
Resonance Frequency	Fs	Hz	28
Mechanical Q Factor	Qms		10.4
Electrical Q Factor	Qes		0.613
Total Q Factor	Qts		0.579
Peak Power		W	800
Peak Excursion	Xmax	mm	7.7
Displacement		cc	3511
		cu.ft	0.124
Mounting Depth		mm (in.)	141.6(5-9/16)
Weight of Magnet		g (oz)	820(28.9)
Voice Coil Diameter		mm (in.)	50(1-15/16)

Recommended Enclosures

■ SEALED



■ PORTED



Recommended Enclosures

*W, H, D.....External Dimensions

Model Name	Volume	W	H	D	Mounting Hole	Port Diameter d	Port Length l	Displacement
KFC-W112S	1.25 (35.4)	380 (14-15/16)	375 (14-3/4)	360 (14-3/16)	277 (10-7/8)	Sealed	Sealed	0.124
	1.5 (42.5)	380 (14-15/16)	440 (17-5/16)	360 (14-3/16)		76 (3)	178 (7)	
(unit)	cu.ft (liter)	mm (in.)					cu.ft	

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

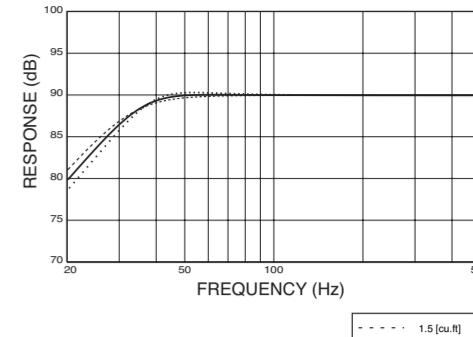
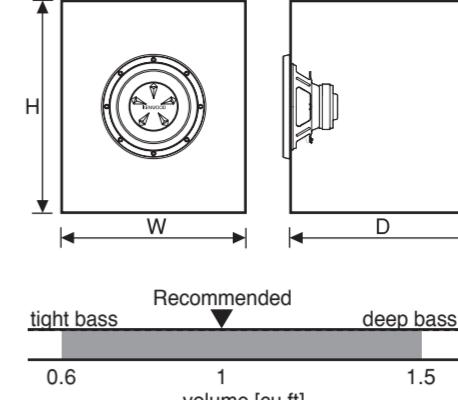
– KFC-W110S –

Technical specifications

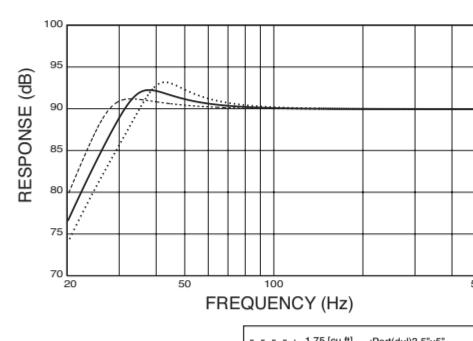
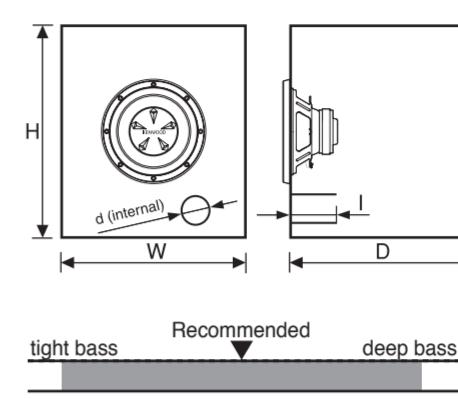
	SYMBOL	UNIT	KFC-W110S
Nominal Impedance	Z	Ω	8
DC Resistance	Revc	Ω	6.3
Voice Coil Inductance	Levc	mH	3.2
Piston Area	Sd	sq.m	0.035
Force Factor	BL	T·m	16
Volume Acoustic Compliance	Vas	liter	40.2
		cu.ft	1.41
Moving Mass	Mms	g	112
Resonance Frequency	Fs	Hz	32
Mechanical Q Factor	Qms		10.7
Electrical Q Factor	Qes		0.591
Total Q Factor	Qts		0.561
Peak Power		W	700
Peak Excursion	Xmax	mm	7.7
Displacement		cc	2294
		cu.ft	0.081
Mounting Depth		mm (in.)	123.8(4-7/8)
Weight of Magnet		g (oz)	820(28.9)
Voice Coil Diameter		mm (in.)	50(1-15/16)

Recommended Enclosures

■ SEALED



■ PORTED



Recommended Enclosures

*W, H, D.....External Dimensions

Model Name	Volume	W	H	D	Mounting Hole	Port Diameter d	Port Length l	Displacement
KFC-W110S	1 (28.3)	330 (13)	390 (15-3/8)	325 (12-13/16)	233 (9-3/16)	Sealed	Sealed	0.081
	1.25 (35.4)	340 (13-3/8)	455 (17-15/16)	330 (13)		76 (3)	178 (7)	
(unit)	cu.ft (liter)	mm (in.)						cu.ft

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

**Dimensions / Dimensions / Abmessungen
Afmetingen / Dimensioni / Dimensiones**

KFC-W112S

KFC-W110S

Unit:mm(inch)

**Specifications / Caractéristiques / Technische Daten
Technische gegevens / Dati tecnici / Especificaciones**

Note: KENWOOD follows a policy of continuous advancements in development. For this reason specifications may be changed without notice.

Subwoofer

	KFC-W112S	KFC-W110S
Subwoofer	300 mm (12") PP Cone Type	250 mm (10") PP Cone Type
Nominal Impedance	8 Ω	8 Ω
Peak Input Power	800 W	700 W
Rated Input Power	200 W	175 W
Sensitivity	90 dB/W at 1 m	90 dB/W at 1 m
Free Air Resonance	28 Hz	32 Hz
Frequency Response	28-800 Hz	35-1.000 Hz
Net Weight	3.400 g	3.110 g

Ommerking: KENWOOD technische gegevens zijn ter produktverbetering zonder voorafgaande kennisgeving wijzigbaar.

	KFC-W112S	KFC-W110S
Subwoofer	300 mm PP conus	250 mm PP conus
Nominaal impedantie	8 Ω	8 Ω
Piekgangsvermogen	800 W	700 W
Nominaal ingangsvermogen	200 W	175 W
Gevoeligheid	90 dB/W bij 1 m	90 dB/W bij 1 m
Free Air resonantie	28 Hz	32 Hz
Frekwentierepons	28-800 Hz	35-1.000 Hz
Netto gewicht	3.400 g	3.110 g

Remarque: KENWOOD applique une politique de progrès continu. Les caractéristiques peuvent donc être modifiées sans préavis.

	KFC-W112S	KFC-W110S
Subwoofer	300 mm Cône en polypropylène	250 mm Cône en polypropylène
Impédance nominale	8 Ω	8 Ω
Entrée de crête momentanée	800 W	700 W
Entrée nominale	200 W	175 W
Niveau de pression sonore de sortie	90 dB/W à 1 m	90 dB/W à 1 m
Résonance air libre	28 Hz	32 Hz
Réponse en fréquence	28-800 Hz	35-1.000 Hz
Poids net	3.400 g	3.110 g

Hinweis: KENWOOD arbeitet ständig an der technologischen Weiterentwicklung seiner Produkte. Aus diesem Grund bleibt die Änderung der technischen Daten vorbehalten.

	KFC-W112S	KFC-W110S
Subwoofer	300 mm PP-Konus	250 mm PP-Konus
Nenn-Impedanz	8 Ω	8 Ω
Momentane Spitzenbelastung	800 W	700 W
Nenn-Eingangssleistung	200 W	175 W
Ausgangsschalldruckpegel	90 dB/W bei 1 m	90 dB/W bei 1 m
Freiluftresonanz	28 Hz	32 Hz
Frequenzgang	28-800 Hz	35-1.000 Hz
Nettogewicht	3.400 g	3.110 g

Nota: KENWOOD persegue una politica di continua ricerca e sviluppo. Per tale ragione, i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.

	KFC-W112S	KFC-W110S
Subwoofer	300 mm Cone in polipropilene	250 mm Cone in polipropilene
Impedenza nominale	8 Ω	8 Ω
Potenza di ingresso di picco	800 W	700 W
Ingresso nominale	200 W	175 W
Pressione suono emesso	90 dB/W a 1 m	90 dB/W a 1 m
Risonanza nell' aria	28 Hz	32 Hz
Risposta in frequenza	28-800 Hz	35-1.000 Hz
Net Weight	3.400 g	3.110 g

Notá: KENWOOD sigue una política de avances continuos en el campo del desarrollo. Por esta razón, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

	KFC-W112S	KFC-W110S
Altavoz de frecuencias ultrabajas	300 mm Cone de polipropileno	250 mm Cone de polipropileno
Impedancia nominal	8 Ω	8 Ω
Potencia máxima de entrada	800 W	700 W
Potencia de entrada nominal	200 W	175 W
Sensibilidad	90 dB/W bis 1 m	90 dB/W bei 1 m
Resonancia al aire libre	28 Hz	32 Hz
Respuesta de frecuencia	28-800 Hz	35-1.000 Hz
Peso neto	3.400 g	3.110 g

Parts included
Pieces comprises
Mitgeliefertes zubehör
Partes incluidas

Bijgeleverde onderdele
Parti incluse
Parte incluidas

φ4 × 25 (3/16 × 1) × 8

..... × 1

**KFC-W112S
8-φ2.5 (1/8)**

**KFC-W112S
R147.5 (5- 13/16)**

**KFC-W112S
φ328 (12- 15/16)**

**KFC-W112S
φ277 (10- 7/8)**

**KFC-W110S
8-φ2.5 (1/8)**

**KFC-W110S
R124 (4- 7/8)**

**KFC-W110S
φ276 (10- 7/8)**

**KFC-W110S
φ233 (9- 3/16)**

Unit:mm(inch)

Unit:mm(inch)