



# Home Cinema and Hi-Fi Subwoofer

AC-ASW-06, AC-ASW-08,  
AC-ASW-10, AC-ASW-12

## User Manual

## WARNING!

EN

Do not open cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.  
Do not place the product in a location near a heat source such as a radiator, or in an area subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration or shock.  
The product must not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product. No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the product.  
Allow adequate air circulation and avoid obstructing vents (if present) to prevent internal heat build-up. The ventilation must not be impeded by covering the appliance with items such as newspapers, table-cloths, curtains etc.

## VAROVÁNÍ!

CZ

Nezakrývejte. Uvnitř nejsou žádné součásti opravitelné uživatelem. S požadavkem na servis se odkažte na kvalifikované servisní oddělení. Neumisťujte produkt v blízkosti zdroje tepla, jako je radiátor, nebo na místo s přímým slunečním světlem, nadměrným prášením, mechanickými vibracemi nebo šokem.  
Produkt nesmí přijít do kontaktu s vodou a žádné objekty naplněné tekutinami, jako například vázy, by neměly být umístěny na produkt. Žádné zdroje otevřeného ohně, jako například svíčky, by neměly být umístěny na produkt.  
Umožněte dostatečnou cirkulaci vzduchu a vyhněte se obstrukci ventilátorů (pokud jsou přítomné) pro předejití interního přehřívání. Ventilace nesmí být narušena překrytím zařízení výrobky jako například noviny, kuchyňské utěrky, záclony apod.

## DVARSEL!

DK

Dækslet må ikke åbnes. Ingen bruger-udskiftelige dele indeni. Overlad service til kvalificeret service personale.  
Placer ikke produktet i nærheden af varmekilder såsom en radiator eller i direkte sollys, meget støv, mekaniske vibrationer eller stød.  
Produktet må ikke udsættes for vand eller stænk, og ingen genstande fyldt med væsker, f.eks. vaser, må bringes på produktet.  
Må ikke placeres nær åben ild, tændte stearinlys må ikke placeres på produktet.  
Vær sikker på at der er tilstrækkelig luftcirkulation og undgå at dække ventiler (hvis der er nogen) for at undgå at produktet bliver varmt. Ventilationen må ikke blokeres med overdækning af apparatet med genstande som aviser, dug, gardiner osv.

## WAARSCHUWING!

NL

Maak de behuizing niet open. Dit toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Laat onderhoud over aan bevoegd onderhoudspersoneel.  
Plaats het product niet in de buurt van een hittebron zoals een radiator of in direct zonlicht of in een stofrijke omgeving, mechanische vibratie of schok.  
Plaats het product niet in de buurt van spattende of lekkende voorwerpen gevuld met een vloeistof zoals bijvoorbeeld een vaas.  
Er mogen geen open vlammen zoals aangestoken kaarsen op de apparatuur worden geplaatst.  
Zorg om overhitting te voorkomen voor voldoende ventilatie en bemlemmer ventilatieroosters niet. Bedek het product niet met dingen zoals kranten, tafellakens, gordijnen etc.

## VAROITUS!

FI

Älä avaa kantta. Ei sisällä käyttäjä-huollettavia osia. Huollot saa suorittaa vain pätevä huoltomies.  
Älä säilytä tuotetta minkään kuumien lähellä kuten patteri tai suorassa auringonpaisteessa, pölyisessä, mekaanisessa värinässä tai iskussa. Tuotetta ei saa altistaa tippuvalle tai loiskeelle tai nesteitä sisältäviä tuotteita kuten maljako eivät saa olla tuotteen lähetyvillä.  
Avuolita kuten sytytetty kynttilä ei saa olla tuotteen päällä.  
Salli riittävä ilmankierto ja vältä tuuletusaukkojen tukkiminen (jos sellaisia on olemassa) estämään sisäisen lämmön muodostuminen. Tuuletusta ei saa estää peittämällä laite esineillä, kuten sanomalehdillä, pöytälinoilla, verhoilla jne.

## ATTENTION!

FR

Ne pas ouvrir le couvercle. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier la réparation à du personnel de réparation qualifié. Ne pas laisser l'appareil à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, dans un endroit directement exposé aux rayons du soleil, trop poussiéreux, ou pouvant subir des chocs mécaniques.  
L'appareil ne doit pas être exposé aux gouttes d'eau et aux éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être posé dessus.  
Ne placer aucune source de flamme nue, telle qu'une bougie allumée, sur l'appareil.  
Assurer une circulation d'air suffisante et éviter d'obstruer les fentes (le cas échéant) afin d'éviter une surchauffe interne. La ventilation ne doit pas être bloquée en couvrant l'appareil avec des objets tels que des journaux, des nappes, des rideaux, etc.

## WARNUNG!

DE

Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.  
Stellen Sie das Produkt nicht an einen Ort in der Nähe einer Wärmequelle wie etwa eines Heizkörpers oder in einem Bereich mit direktem Sonnenlicht, übermäßigem Staub, mechanischen Vibrationen oder Stößen.  
Schützen Sie das Produkt vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Produkt.  
Offene Feuerquellen wie Kerzen dürfen nicht auf dem Gerät abgestellt werden.  
Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation und vermeiden Sie, dass die Lüftungsschlitze (falls vorhanden) abgedeckt werden, um einen internen Wärmestau zu verhindern. Die Belüftung darf nicht durch Abdecken des Gerätes mit Gegenständen wie Zeitungen, Tischdecken, Vorhängen usw. blockiert werden.

## AVVERTIMENTO!

IT

Non aprire il coperchio. Se fosse necessario, riferirsi ad un esperto. Non esporre il prodotto a fonti di calore, luce del sole diretta, polvere, vibrazioni meccaniche o altri possibili shock.  
Non esporre il prodotto a perdite di liquido o a spruzzi. Non appoggiare nessun oggetto contenente acqua sul prodotto.  
Non esporre il prodotto a fuoco, candele o oggetti simili. Assicurarsi la circolazione dell'aria e non ostruire le ventole, se presenti, per evitare il surriscaldamento. La ventilazione non deve subire impedimenti dovuti a giornali, tovaglie, tende, ecc.

## ADVARSEL!

NO

Ikke åpne dekslet. Inneholder ingen deler som kan brukes. Overlat reparasjon til kvalifisert servicepersonell.  
Ikke plasser produktet i nærheten av varmekilder som f.eks. en radiator, eller i områder som er utsatt for direkte sollys, mye støv, mekanisk vibrasjon eller støt.  
Produktet må ikke utsettes for drypping eller spruting, og gjenstander som er fylt med væsker, som f.eks. vaser, skal ikke plasseres på produktet.  
Åpne flammer, som f.eks. tente lys, bør ikke plasseres på produktet. Tillat tilstrekkelig luftsirkulasjon og unngå å blokkere ventiler (hvis tilstede) for å forhindre intern varmeoppsamling. Pass på at ventilasjon ikke hindres ved å unngå å dekke apparatet med ting som aviser, bordduker, gardiner osv.

## OSTRZEŻENIE!

PL

Nie otwierać pokrywy. W środku nie ma części nadających się do naprawy przez użytkownika. Prosimy pozostawić serwis dla wyszkolonego personelu.  
Nie umieszczać produktu w pobliżu źródła ciepła, np. grzejnika, lub w bezpośrednim świetle słonecznym, kurzu, czy mechanicznym wibracjom. Produkt ten nie może być ekspozowany na kapanie lub chłapanie, a przedmioty wypełnione płynami, takie jak wazy, nie powinny być na nim umieszczone.  
Źródła otwartego ognia, takie jak np. świece, nie powinny być umieszczane na produkcie.  
Należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać blokowania otworów wentylacyjnych, aby uniknąć wewnętrznego wzrostu temperatury. Wentylacja nie powinna być utrudniana poprzez nakrywanie urządzenia gazetami, obrusami czy zasłonami.

---

## ATENÇÃO!

PT

Não abra a tampa. Não tente a reparação do instrumento por si. Dirija-se a pessoal qualificado.

Não aproxime a uma fonte de calor excessivo ou exponha o produto à luz solar, poeira, vibração ou choque.

Não mantenha o produto num local húmido ou perto líquidos como vasos, etc.

Não aproxime o produto a fontes de fogo vivo, como velas.

Mantenha o produto num espaço suficientemente arejado de forma a evitar sobre-aquecimento. Não bloqueie a ventilação do instrumento, cobrindo-o com artigos como cortinas, toalhas de mesa ou jornais.

## VÝSTRAHA!

SK

Neotvárajte kryt. Vo vnútri nie sú žiadne súčasti, ktoré sú opraviteľné užívateľom. S požiadavkou na servis sa obráťte na kvalifikované servisné stredisko.

Nevystavujte produkt do blízkosti akéhokoľvek tepelného zdroja ako napr. radiátora, alebo do kontaktu so slnečným žiarením, nadmerným prašným prostredím, mechanickým vibráciám alebo šokom.

Produkt nesmie prísť do kontaktu s vodou a žiadny objekt naplnený vodou, ako napr. váza, nesmie byť umiestnený na produkt.

Žiadne výrobky s otvoreným ohňom, ako napr. sviečky, by nemali byť umiestnené na produkt.

Umožnite dostatočnú cirkuláciu vzduchu a zabráňte obštrukcii ventilačných otvorov (ak sú prítomné) kvôli prevencii vnútorného prehrievania. Ventilácia nesmie byť narušená prekrytím zariadenia výrobkami ako napr. noviny, kuchynské utierky, záclony a pod.

## OPOZORIL!

SI

Ne odpirajte pokrova. V notranjosti ni nobenih delov, ki jih uporabnik lahko sam popravlja. Popravilo prepustite usposobljenemu osobju.

Ne postavljajte izdelek na lokacijo v bližini vira toplote, kot je radiator, ali na območje, ki je izpostavljeno neposredni sončni svetlobi, pretiranemu prahu, mehanskim tresljajem ali udarcem.

Izdelek ne sme biti izpostavljen kapljanju ali brizganju in nobeni predmeti, napolnjeni z vodo, kot so vaze, se ne smejo postaviti na izdelek.

Nobenega od virov odprtega ognja, kot so vžgane sveče, se ne sme postavljati na izdelek.

Zagotovite zadostno kroženje zraka in umaknite ovire na odprtinah (če obstajajo), zaradi preprečevanja kopičenja notranje toplote. Ventilacija se ne sme ovirati s prekrivanjem naprave s predmeti, kot so časopisi, prti, zavese itn.

## ¡ADVERTENCIA!

ES

No abra la tapa. No intente reparar el aparato usted mismo. Llévelo a reparar por personal calificado.

No coloque el aparato cerca de fuentes de calor excesivo o donde esté expuesto a luz solar directa, golpes, vibraciones o polvo.

Evite lugares expuestos a humedad. No ponga objetos llenos de líquidos en la superficie de este aparato.

No se deben colocar fuentes de llama desnuda, como velas encendidas, en la superficie de este aparato.

Mantenga suficiente espacio alrededor del aparato para permitir una ventilación adecuada. No obstruya o tape las aberturas con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc.

## VARNING!

SE

Öppna ej locket. Inga användarvänliga delar inuti. För reparationer vänd er till kvalificerad servicepersonal.

Ställ ej produkten vid en värmekälla t.ex element, i direkt solljus, damm, elektronisk vibration eller shock.

Produkten bör ej bli utsatt för droppande eller stänk och inga objekt fyllda med vätskor som t.ex vaser skall ställas på produkten.

Ingen källa till öppna flammor som t.ex tända ljus bör placeras på produkten.

Tillåt tillräcklig luftcirkulation och blockera ej eventuella ventiler för att undvika intern överhettning. Ventilen bör ej täckas av föremål såsom tidningar, dukar, gardiner etc.

# Introduction

AC-ASW-06, AC-ASW-08, AC-ASW-10, AC-ASW-12



Thank you for purchasing the AVCOM Active Subwoofer.

To get the most out of your product, please read this manual carefully.

## CONTENTS

- AVCOM Active Subwoofer
- UK and EU Mains Power Cable
- Removable Fabric Grille
- User Manual (this document)

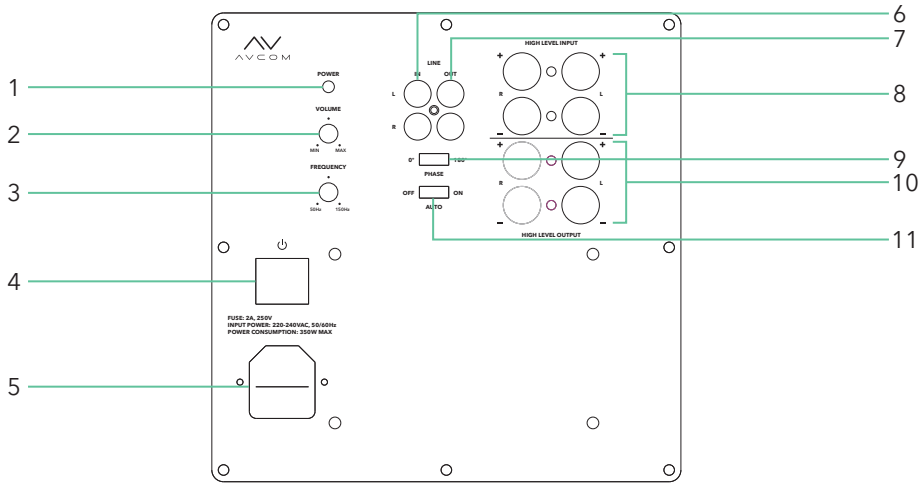
Please ensure all components are present. If anything is missing or damaged, please contact the customer support team for assistance.

## FEATURES

- **Automatic Active / Passive Input Detection:**  
The AVCOM Active Subwoofer automatically detects whether the input is active (line level) or passive (speaker level), simplifying the setup process and ensuring proper functionality.
- **Woofers:**  
The powerful woofer delivers deep, impactful bass with a frequency range from 20Hz to 200Hz.
- **Built-in Class D Amplifier:**  
The subwoofer is powered by an efficient Class D amplifier.
- **Variable Crossover and Phase Switch:**  
Tailor your audio system with adjustable crossover (50Hz - 150Hz) and phase settings to suit your room acoustics and speakers.
- **Multiple Inputs and Outputs:**  
The AVCOM Active Subwoofer offers both line-level (RCA) and speaker-level (Binding Post) inputs and outputs, ensuring compatibility with a wide range of receivers and audio setups.

# Functions

AC-ASW-06, AC-ASW-08, AC-ASW-10, AC-ASW-12



## FRONT PANEL

### 1. Power Indicator

The LED light that shows the current status of the subwoofer. It lights up when the unit is powered on and operating.

### 2. Volume Adjust

This control allows you to adjust the output volume of the subwoofer to match your desired sound level.

### 3. Crossover Adjust

Use this control to set the frequency at which the subwoofer will operate. It allows you to fine-tune the transition between the subwoofer and the main speakers. The range is from 50Hz to 150Hz.

### 4. Power Switch

A toggle switch to turn the unit on or off.

### 5. Mains IEC Connector with Integral Fuse Holder

The power inlet for connecting the subwoofer to the mains power supply. If fuse replacement is required, only change with a fuse of the exact same specification. If in doubt, seek professional advice.

### 6. Line Level Input

RCA input for connecting a pre-amplified signal from your receiver or audio source.

### 7. Line Level Output

RCA output for linking multiple subwoofers or routing the signal to another audio component.

### 8. Speaker Level Inputs

The four binding post inputs allow you to connect the subwoofer to your receiver or amplifier using speaker wires.

### 9. Phase Switch

This toggle allows you to reverse the phase of the subwoofer's output, optimizing it for phase alignment with your main speakers.

### 10. Speaker Level Outputs

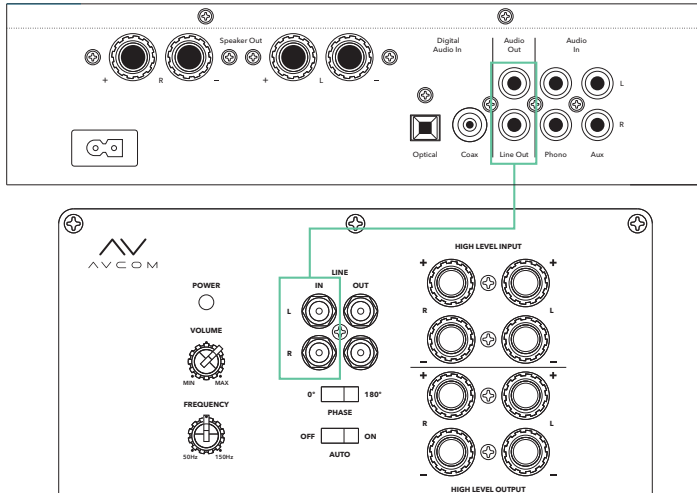
The two binding post outputs allow you to pass the amplified audio signal to other speakers in your setup.

### 11. Automatic Input Detection Switch

Automatically detects whether you're using a line-level or speaker-level input, ensuring correct operation without needing manual adjustments.

# Installation and Setup

AC-ASW-06, AC-ASW-08, AC-ASW-10, AC-ASW-12



## INSTALLING USING LINE LEVEL INPUTS AND OUTPUTS

If you are using a receiver without a dedicated subwoofer line output, the AVCOM Active Subwoofer allows you to use the line-level inputs (phono). Follow these steps:

- **Connect the Audio Source:**  
Connect the line-level (phono) input on the subwoofer to the audio source or receiver using RCA cables.
- **Set the Input Detection Switch:**  
Make sure the Automatic Input Detection Switch is set to "ON." This ensures that the subwoofer will automatically detect the line-level signal from your receiver or audio source.

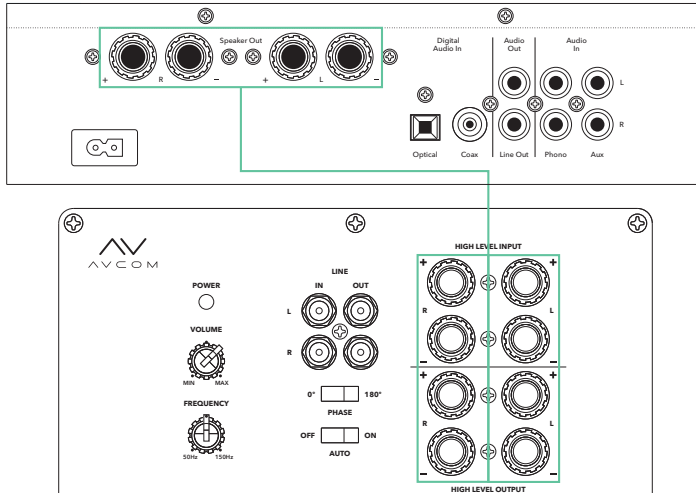
- **Ensure Line Inputs Are Active:**  
When using line-level inputs, ensure that the speaker-level inputs (binding posts) are not connected.

- **Power On:**  
Ensuring the volume is set to its lowest setting, turn on the subwoofer using the power switch.

- **Adjust Volume and Crossover:**  
Set the volume to your desired level and adjust the crossover control and phase switch to fine-tune the subwoofer's integration with your main speakers (typically between 50Hz to 150Hz).

# Installation and Setup

AC-ASW-06, AC-ASW-08, AC-ASW-10, AC-ASW-12



## INSTALLING USING SPEAKER LEVEL INPUTS AND OUTPUTS

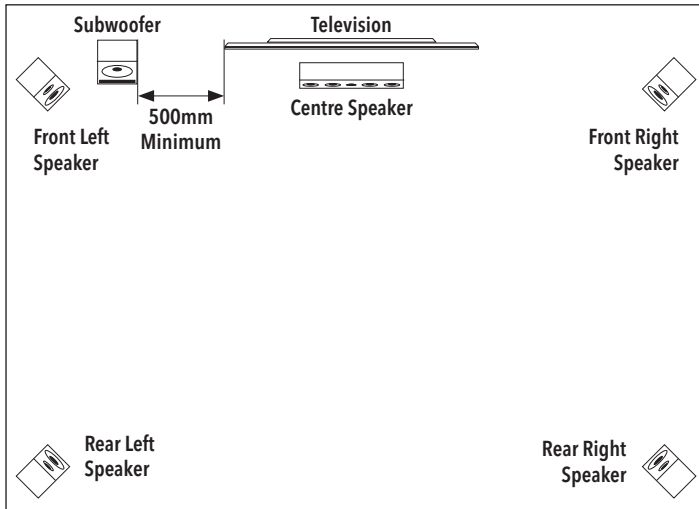
For receivers with a dedicated subwoofer output, or if you are using an audio source without an amplifier, you can use the speaker-level inputs (binding posts). Here's how to do it:

- **Connect the Receiver:**  
Connect your receiver's subwoofer output or speaker terminals to the speaker-level inputs on the subwoofer using speaker cables. Use the binding posts for this connection.
- **Set the Input Detection Switch:**  
Ensure the Automatic Input Detection Switch is set to "ON" so the subwoofer detects the speaker-level signal.

- **Disable Line Inputs:**  
If you are using speaker-level inputs, ensure the line-level inputs are not connected.
- **Power On:**  
Ensuring the volume is set to its lowest setting, turn on the subwoofer using the power switch.
- **Adjust Volume and Crossover:**  
Set the volume to your desired level and adjust the crossover control and phase switch to fine-tune the subwoofer's integration with your main speakers (typically between 50Hz to 150Hz).

# Optimal Sound

AC-ASW-06, AC-ASW-08, AC-ASW-10, AC-ASW-12



## SUBWOOFER CONTROLS

### • Crossover Settings:

The crossover control allows you to set the frequency range where the subwoofer takes over from the main speakers. If you are unsure of the setting, a rough guide is below:

- Tower and bookshelf speakers (5" - 6" speaker diameter) - 80Hz
- Satellite speakers (4" and under) - 100-120Hz

### • Phase Adjustment:

Use the phase switch to experiment with phase alignment between the subwoofer and main speakers. In some setups, reversing the phase may result in a fuller sound, or that there is less frequency cancellation.

### • Location:

Although the subwoofer can be placed in a variety of locations, best performance can often be found when it is placed on the same side of the room as the system's front speakers. For increased 'loudness', you could place the subwoofer in the corner of a room or next to a wall to hear increased sound reflections.

It is recommended to avoid placing the subwoofer close to TVs and monitors. It is recommended to leave around 500mm distance to avoid distortion or discolouration. If you notice this scenario, move the subwoofer further away from the TV or monitor.

Ultimately, experimenting with subwoofer location will give the best results. However, always place the subwoofer feet-down, to prevent any damage to the speaker, the connections or your floor.

# Specifications

AC-ASW-06, AC-ASW-08



## AC-ASW-06

Output Power .....	56W RMS / 114W MAX
Amplifier.....	Class D
Inputs .....	RCA line input, Speaker high-level inputs
Outputs .....	RCA line output, Speaker high- level outputs
Woofer Size.....	6.5"
Voice Coil.....	1 and 3/8" 4-layer voice coil
Woofer Impedance .....	4 Ohms
Frequency Response .....	20Hz - 200Hz
Sensitivity.....	85dB $\pm$ 2dB
Total Harmonic Distortion (THD+N).....	1%
Signal-to-Noise Ratio (SNR).....	85dB
Power Input.....	220-240VAC, 50/60Hz
Fuse .....	2A, 250V
Power Consumption .....	145W MAX
Dimensions.....	280mm x 300mm x 320mm
Weight .....	6.4kg

## AC-ASW-08

Output Power .....	66W RMS / 132W MAX
Amplifier.....	Class D
Inputs .....	RCA line input, Speaker high-level inputs
Outputs .....	RCA line output, Speaker high- level outputs
Woofer Size.....	8"
Voice Coil.....	1.5" 4-layer voice coil
Woofer Impedance.....	4 Ohms
Frequency Response .....	20Hz - 200Hz
Sensitivity.....	88dB $\pm$ 2dB
Total Harmonic Distortion (THD+N).....	1%
Signal-to-Noise Ratio (SNR).....	85dB
Power Input.....	220-240VAC, 50/60Hz
Fuse .....	2A, 250V
Power Consumption .....	150W MAX
Dimensions.....	300mm x 380mm x 350mm
Weight .....	8.16kg

# Specifications

AC-ASW-10, AC-ASW-12



## AC-ASW-10

Output Power .....	104W RMS / 208W MAX
Amplifier.....	Class D
Inputs .....	RCA line input, Speaker high-level inputs
Outputs .....	RCA line output, Speaker high- level outputs
Woofer Size.....	10"
Voice Coil.....	1.5" Aluminium
Woofer Impedance.....	4 Ohms
Frequency Response .....	20Hz - 200Hz
Sensitivity.....	88dB +/-2dB
Total Harmonic Distortion (THD+N).....	1%
Signal-to-Noise Ratio (SNR).....	85dB
Power Input.....	220-240VAC, 50/60Hz
Fuse .....	2A, 250V
Power Consumption .....	220W MAX
Dimensions .....	322mm x 396mm x 422mm
Weight .....	9kg

## AC-ASW-12

Output Power .....	104W RMS / 208W MAX
Amplifier.....	Class D
Inputs .....	RCA line input, Speaker high-level inputs
Outputs .....	RCA line output, Speaker high- level outputs
Woofer Size.....	12"
Voice Coil.....	2" 4-layer voice coil
Woofer Impedance.....	4 Ohms
Frequency Response .....	20Hz - 200Hz
Sensitivity.....	88dB +/-2dB
Total Harmonic Distortion (THD+N).....	1%
Signal-to-Noise Ratio (SNR).....	85dB
Power Input.....	220-240VAC, 50/60Hz
Fuse .....	2A, 250V
Power Consumption .....	220W MAX
Dimensions .....	420mm x 520mm x 457mm
Weight .....	14.6kg

