



ONDA Series

Quick-Mount Hi-Fi Coaxial In-Wall Speakers

en-ita

User Manual
Manuale d'uso

HELVIN

Please read this manual carefully and keep it for future reference
Leggete questo manuale e conservatelo per future consultazioni



Dear value Customer,

First, thank you for purchasing a HELVIA® product. Our mission is to offer solutions based on the most up-to-date technologies for all systems integration needs in the private, commercial and corporate sectors.

We hope you are satisfied with this product and, if you wish to participate, we would be very pleased to receive your feedback on the operation of this product and possible improvements for the future. You can go to "CONTACT" section of www.frenexport.com and send an e-mail with your opinion; this would help us make equipment that are closer to the real needs of our customers.

Finally, please read this user manual carefully before using the product; incorrect use could cause damages to you and the product. Take care!

The HELVIA team

Gentile Cliente,

Prima di tutto, grazie per aver acquistato un prodotto HELVIA®. La nostra missione è di offrire soluzioni basate sulle tecnologie più aggiornate a tutte le esigenze di integrazione di sistemi nei settori privati, commerciali e corporate.

Speriamo che siate soddisfatti da questo prodotto e, qualora vogliate partecipare, saremmo molto lieti di poter ricevere il vostro feedback sul funzionamento del prodotto e su possibili miglioramenti da apportare in futuro. Potete andare sulla sezione CONTATTACI del sito www.frenexport.com e inviare una e-mail con la vostra opinione; questo ci aiuterebbe a realizzare apparecchiature sempre più vicine alle reali esigenze dei Clienti.

Vi preghiamo, infine, di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il prodotto; un uso incorretto potrebbe causare danni a voi e al prodotto stesso: pensateci!

Il team HELVIA

TABLE OF CONTENTS

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	3
2. UNPACKING	4
3. PRODUCT OVERVIEW	4
3.1. Features:	5
4. PRODUCT APPEARANCE.....	5
5. INSTALLATION.....	6
5.1. Speaker Installation.....	7
6. UNDER-POWERING VS OVER-POWERING.....	9
6.1. Example of Low Impedance System Configuration.....	10
7. IN-WALL/IN-CEILING SPEAKER PAINTING.....	10
8. TECHNICAL PARAMETERS	12
8.1. Frequency Response Charts.....	12
8.2. Specifications	13
9. WARRANTY AND SERVICE	14
10. WARNING	14

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions
- Keep these instructions
- Heed all warning
- Follow all instructions

Water and Moisture

The apparatus should be protected from moisture and rain and can not be used near water; for example near a bathtub, a kitchen sink, a swimming pool, etc.

Heat

The apparatus should be located away from heat sources such as radiators, stoves

or other appliances that produce heat.

Object and Liquid Entry

Objects do not fall into and liquids are not spilled into the inside of the apparatus for safety.

Cleaning

Clean only with a dry cloth. Do not use any solvents such as benzene or alcohol.

Servicing

Do not implement any servicing other than those means described in the manual. Refer all servicing to qualified service personnel only. Only use accessories/attachments or parts recommended by the manufacturer.

2. UNPACKING

Thank you for purchasing your ONDA Series in-wall/in-ceiling speakers. All units have been rigorously tested before leaving the factory. Carefully unpack the carton and check the contents to ensure that all parts are present and in good conditions:

- 1x ONDA series ceiling speaker
- This User manual

If anything damaged during transport, notify the shipper immediately and keep packing material for inspection. Again, please save its carton and all packing materials. If the unit must be returned to the manufacturer, it is important that the unit is returned in the original manufacturer's packing. Please do not take any action without first contacting us. Our products are subject to a continuous process of further development. Therefore modifications to the technical features remain subject to change without further notice.

3. PRODUCT OVERVIEW

ONDA in-wall speaker series is born to satisfy all those indoor installations where sound pressure and quality higher than normal 70/100V systems are requested. The ONDA speakers are all low-impedance (8ohm), coaxial, with Kevlar woofers, silk-dome tweeters, precision crossovers; essentially true 2-way speakers for professional applications, but ceiling/wall mount. The look of the front panel is minimalist and captivating, and reminds recording studio monitor. The frame-less design, with black ABS frame and white magnetic grids, makes the ONDA speak-

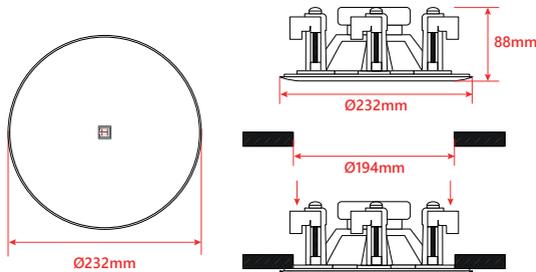
ers extremely discreet. Finally, the grids can be repainted to make them even less visible.

3.1. Features:

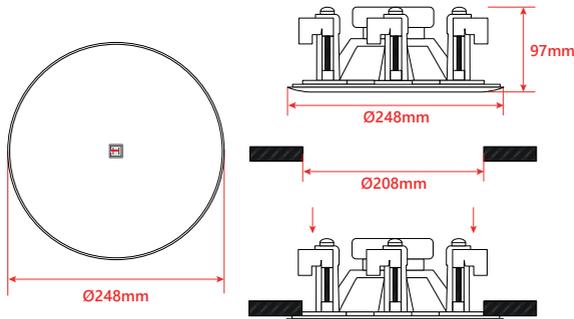
- 2-Way Hi-Fi Coaxial Low-Impedance Loudspeaker
- Frame-less Design with Magnetic Grilles
- Quick-Fit Mounting System with 4 Screws
- RMS Powers from 40W to 80W
- High Excursion Kevlar Woven Cone Woofers
- Woofers diameters from 5.25" to 8"
- 0.76" Silk-Dome Tweeters
- Built-In Precision Passive Crossover
- +/-2dB High-Frequency Attenuation Selector

4. PRODUCT APPEARANCE

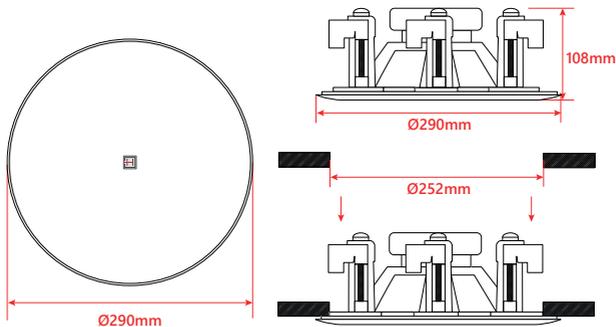
ONDA-540FTW Size



ONDA-660FTW Size



ONDA-880FTW Size



5. INSTALLATION

Read these instructions carefully before installing and using the product.

- When installing in-wall/in-ceiling loudspeakers, be aware of the weight of your particular model (see "8. TECHNICAL PARAMETERS" at page 12 for the weight) and the sturdiness of the material into which you are installing the speaker. Also, be aware of any concealed studs, electrical wiring or plumbing in the wall or ceiling into which you are installing the speakers.
- Do not use nails, adhesives or other unauthorized devices. Long-term use and vibrations may cause it to fall easily.
- If you plan to install your speakers where water will directly contact them, it is advisable to use a silicone sealant or caulk between the frame of the speaker and the wall surface. This seal should prevent water from getting behind the loudspeaker and possibly damaging the wall surface.
- Do not position the speaker where water can pool on the surface of the woofer cone or tweeter dome, as this will greatly decrease the speaker's useful life (and everything will sound "glub! glub!", like it's coming from under water).

 **ONDA Series speakers are IP54 speakers. Please be noticed before installing the speaker.**

- Do not place the speakers on movable supports.
- Do not touch or bump the woofer. If these are damaged, the sound will be distorted.

- Do not listen to sound at a very high level when you are changing the input source (for example, from FM Tuner to CD player). Please be sure the power amplifier is turned off or master volume is at lower level.
- Do not attempt to clean the speakers with chemical solvents as this may damage the paint surface. Clean with a dry cloth.

5.1. Speaker Installation

“Out of the box and into the wall”, that is how easy it is to install ONDA series loudspeakers.

If you intend to do the installation yourself, we recommend that you possess some skill in the proper use of hand and power tools. You should have a thorough understanding of local building and fire codes and a familiarity with the area behind the wall or ceiling into which you plan to install your speakers.

 **The installer is responsible of installation. Please pay attention to install speakers according to local safety regulations. If you are not sure to install in a safe way these speakers, consult a professional installer, your authorized dealer, or a contractor.**

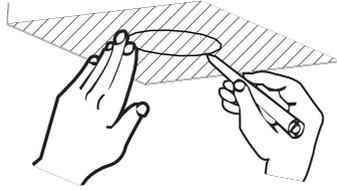
Things you will need:

- Pencil for marking the location of installation;
- Keyhole saw, utility knife or material appropriate incising implement for cutting drywall or other wall material
- Level
- Screwdriver (preferably powered)
- Power drill with appropriate bit (optional, for starting wall cut)

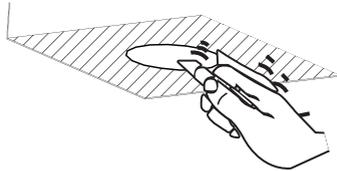
Steps to be followed:

1. Make sure the material into which you plan to mount the speaker (plaster, dry-wall, paneling, stone, etc.) supports the weight of the speakers (see “7. IN-WALL/IN-CEILING SPEAKER PAINTING” at page 10 for the weight of each model).
2. Make sure the locations you select do not conceal studs, electrical wiring or plumbing. Prior to installation, hold the speaker in your chosen location to make sure it safely clears obstacles such as studs, corners, beams, lighting fixtures and door/window frames. Your cutout must be at least 1” (25mm) from adjoining walls or ceiling, internal studs or plumbing.
3. Draw a ceiling hole on the wall or ceiling with a diameter corresponding to the

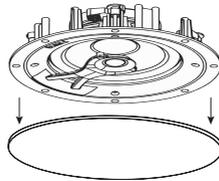
ones shown on "4. PRODUCT APPEARANCE" at page 5.



4. Carefully cut the hole with the appropriate cutting tool for your wall or ceiling material. Start the hole by drilling a hole on the inside of the tracing (with the drill bit touching the line). Use this hole to insert the saw or knife and begin cutting.



5. Remove the magnetic speaker grille.



6. Once you have cut the hole, fish your previously positioned wiring out of the hole and connect the speaker. Strip about 2" (12 mm) of insulation from each of the two conductors of the wire to expose the bare metal and twist each of the conductors into a single unfrayed strand (so you have two unfrayed strands).



Note that one of the two terminals on the rear of each speaker is red (+) and the other is black(-). Make certain that you connect the wire from the red terminal (+) of your amplifier or receiver to the red terminal (+) of your speaker, and the wire from the black terminal (-) of your amplifier to the black termi-

nal (-) of your speaker. Most wire has some indicator (such as color-coding, ribbing or writing) on one of the two conductors to help you maintain consistency.

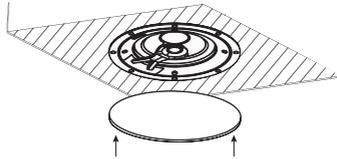
7. Loosen the rotating clamps by unscrewing them. Make sure that they are flipped inwards so that your speaker fits into your cutout without nicking your wall. Then place the speaker carefully into the cutout.



If you have a level, use it to help you correctly align the speaker. Tighten the wall clamp screws with a screwdriver. This will rotate the wall clamps and secure the speaker to the wall.

 **HINT: do not over-tighten the wall clamp screws!**

8. Carefully reinstall the grille.

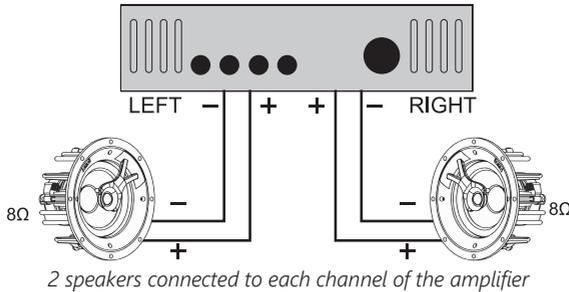


6. UNDER-POWERING VS OVER-POWERING

Most speaker damages are caused by amplifiers with too little power (wattage). Overdriven amplifiers clip output waveforms and send distortion to the speakers. Clipping is usually audible; it may vary from a harsh sound to a fuzzy or unclear sound.

If you hear this condition at loud volume levels, turn down the amplifier volume until the distortion is no longer present. Damages caused by operating the speakers at distorted volume levels are no covered by warranty.

6.1. Example of Low Impedance System Configuration



7. IN-WALL/IN-CEILING SPEAKER PAINTING

You will need:

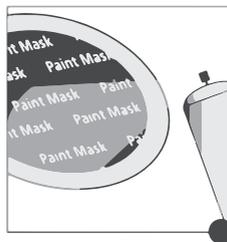
- Paint of your choice (to make the job easier, we recommend spray-painting the grille)
- Masking tape and/or paper

Preparing to paint:

When painting the frame of the speaker, carefully mask off the front of the speakers to protect the drivers and baffles while painting. You can do this while the speaker is already installed in the wall (if, for instance, you are repainting the room). Carefully mask the speaker components using paper and masking tape.

Painting the frame:

1. Apply paint to exposed (unmasked parts). Use two or more thin coats. Spray painting is recommended.

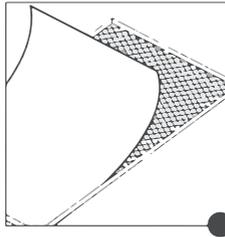


Mask the drivers and baffles, and then spray part in thin coats

- When the paint is completely dry, remove the masking material.

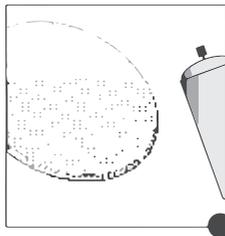
Painting the grille:

- Grilles must be spray-painted. Do not use a brush and paint. Thick, brushed paint may clog the grille holes.
- Before spray-painting the grille, carefully remove the grille's fabric scrim by peeling it away from the inside of the grille. Place this on a clean, flat surface where it will not be wrinkled.



Peel away fabric grille scrim before painting the grille

- After removing the grille by carefully hooking it with a bent paper clip and pulling it gently away from the frame, spray on two thin coats of finish color. If you are using a compressor and spray gun, use the finest, most diffuse setting. Be careful not to fill the holes in the grille with paint.



Paint the grille. Use thin coats of spray paint. Do not block grille holes with paint.

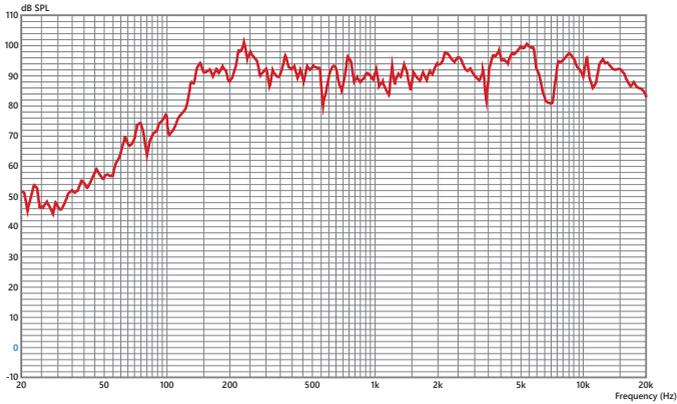
- When the grille is dry, carefully press the fabric scrim back into place on the inside of the grille. The special fabric scrim hides the speaker's drivers from view, and not interfere with the sound.
- When the paint is completely dry, carefully reinstall the grille by fitting it into its recess so that it is just resting on the frame. Starting with one corner, go around the speaker and push the grille into the grille notch a little bit at a time. Be gentle; the grille may be easily bent out of shape by rough handling. You will feel a positive "snap" when it is fully in place.

8. TECHNICAL PARAMETERS

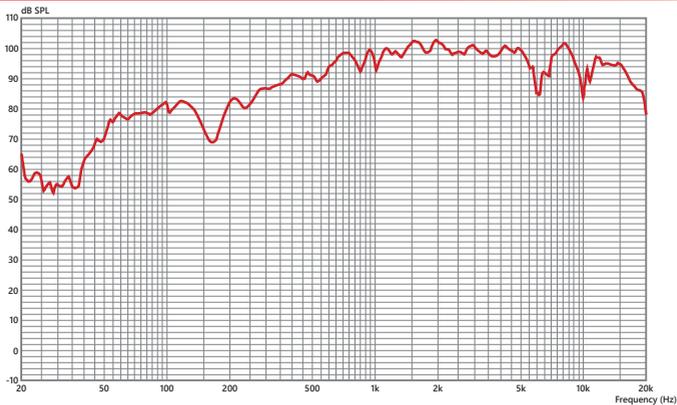
8.1. Frequency Response Charts

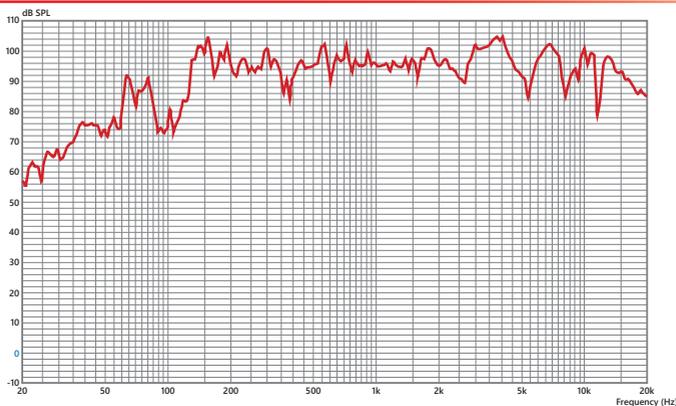
NOTE: All Frequency charts below show dB SPL (1W @ 1m).

ONDA-540FTW



ONDA-660FTW



ONDA-880FTW**8.2. Specifications**

Model	ONDA-540FTW	ONDA-660FTW	ONDA-880FTW
Speaker Type	2-Way Passive, Coaxial		
Frequency Response (-10dB)	65Hz-20kHz	60Hz-20kHz	45Hz-20kHz
Sensitivity (1W @ 1m)	91dB	93dB	95dB
RMS Power	40W	60W	80W
Impedance	8 ohm		
Woofers	5.25" (135mm), Kevlar Woven Cone	6.5" (165mm), Kevlar Woven Cone	8" (203mm), Kevlar Woven Cone
Tweeter	0.76" (20mm), Silk Dome		
High-Freq. Attenuator	2-position switch (0dB/-2dB)		
Housing	ABS		
IP rate (speaker installed)	IP54		
Mounting	Quick mounting system with 4 screws		
Grille	Frameless Design, Magnetic Mount, Perforated steel with acoustic transparent foam inside, paintable		
Color	Black Housing / White Grille		
Cutout Size	Ø 194 mm	Ø 208 mm	Ø 252 mm
Product Size (WxDxH)	Ø 232 x 88 mm	Ø 248 x 97 mm	Ø 290 x 108 mm
Speaker Weight	1,23 kg	1,6 kg	2,3 kg
Packing Size (WxDxH)	255 x 250 x 92 mm	270 x 270 x 98 mm	340 x 315 x 115 mm
Packing Weight	1,43 kg	1,9 kg	2,7 kg

Our products are subject to change. Modifications to technical features remain subject to change without notice

9. WARRANTY AND SERVICE

All HELVIA® products are covered by warranty according to European regulations (2 years in the case of purchase by private person - B2C; 1 year in the case of purchase by company - B2B). The warranty is valid from the date of purchase by the end user (private individual or company), indicated in the purchase document (receipt in the case of private person; invoice in the case of company). The following cases / components are not covered by the above warranty:

- All accessories supplied with the product;
- Improper use;
- Failure due to wear and tear;
- Any unauthorized modification of the product by the user or third parties.

HELVIA must meet the warranty obligations due to any non-compliant materials or manufacturing defects, by remedying free of charge at HELVIA's discretion by either repairing or replacing specific parts or the entire equipment. Any defective parts removed by a product in the event of a warranty claim become property of HELVIA.

During the warranty period, defective products can be returned to HELVIA retailer or installer with proof of original purchase (receipt or invoice). To avoid damage during transport, please use the original packaging, if available. For more information, visit the website: www.frenexport.com.

10. WARNING

READ CAREFULLY - only for EU and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein).



This symbol indicates that the product must not be disposed of with household waste, according to the WEEE directive (2202/96/EC and subsequent amendments) and national legislation.

The product must be delivered to a designated waste collection center (e.g. on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product, or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment).

Improper handling of this type of waste can have a negative impact on the environment and human health due to potentially dangerous substances that are generally associated with electrical and electronic equipment. At the same time, your cooperation in the proper disposal of this product will contribute to the effective use of natural resources.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

SOMMARIO

1. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....	17
2. CONTENUTO DELL'IMBALLO.....	17
3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO.....	18
3.1. Caratteristiche:.....	18
4. ASPETTO DEL PRODOTTO	19
5. INSTALLAZIONE	20
5.1. Installazione del Diffusore.....	20
6. SCELTA DELL'AMPLIFICATORE.....	23
6.1. Esempio di Sistema a Bassa Impedenza	23
7. TINTEGGIATURA DEGLI ALTOPARLANTI	24
8. PARAMETRI TECNICI	26
8.1. Risposta in Frequenza	26
8.2. Specifiche	27
9. GARANZIA E ASSISTENZA.....	28
10. AVVISO	28

1. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Leggete queste istruzioni
- Conservate queste istruzioni
- Rispettate tutte le avvertenze
- Seguite tutte le istruzioni

Acqua / Umidità

L'apparecchio deve essere protetto dall'umidità e dalla pioggia, non può essere usato in prossimità di acqua; ad esempio nei pressi di una vasca da bagno, di un lavandino, di una piscina, etc.

Calore

L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore come radiatori, stufe o altri apparecchi che producono calore.

Introduzione di Oggetti e Liquidi

Non introdurre oggetti o versare liquidi all'interno dell'apparato per ragioni di sicurezza.

Pulizia

Pulite solo con un panno asciutto. Non utilizzate solventi come benzolo o alcol.

Manutenzione

Non effettuate qualsiasi altro intervento al di fuori di quelli descritti nel manuale. Per eventuale assistenza rivolgetevi solo a personale qualificato. Utilizzate solo accessori / componenti suggeriti dal produttore.

2. CONTENUTO DELL'IMBALLO

Grazie per aver acquistato i diffusori da incasso della serie ONDA. Tutte le unità sono state rigorosamente testate prima di lasciare la fabbrica. Disimballare con cura la confezione e controllare il contenuto per assicurarsi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni:

- 1x Diffusore serie ONDA
- Questo manuale di istruzioni

In caso di danni durante il trasporto, informare immediatamente lo spedizioniere e conservare il materiale di imballaggio per l'ispezione. Ancora una volta, si prega di conservare la confezione e tutti i materiali di imballaggio. Se l'unità deve essere

restituita al produttore, è importante che questa venga restituita nella confezione originale del produttore. Si prega di non intraprendere alcuna azione senza prima averci contattato. I nostri prodotti sono soggetti a un processo continuo di sviluppo. Pertanto, le modifiche alle caratteristiche tecniche rimangono soggette a modifiche senza preavviso.

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

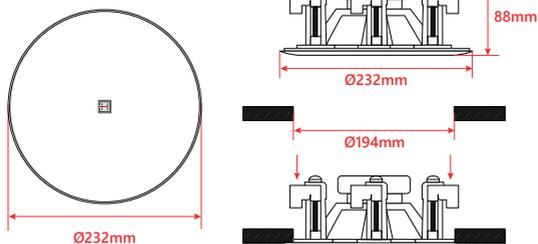
La serie di diffusori a incasso ONDA nasce per soddisfare tutte quelle installazioni da interno dove sono richieste pressioni sonore e qualità audio superiori ai normali sistemi di diffusione a 70/100V. I diffusori ONDA sono tutti a bassa impedenza (8ohm), coassiali, con woofer in kevlar, tweeter con cupola in seta, crossover di precisione; in sostanza dei veri e propri diffusori a 2-Vie per applicazioni professionali ma in formato da incasso. Il look della superficie frontale è minimalista e accattivante, e richiama quello dei monitor di riferimento da studio di registrazione. Il design frame-less, con telaio in ABS nero e griglie magnetiche bianche, rende i diffusori ONDA estremamente discreti. Le griglie, infine, possono essere riverniciate per renderle ancora meno visibili.

3.1. Caratteristiche:

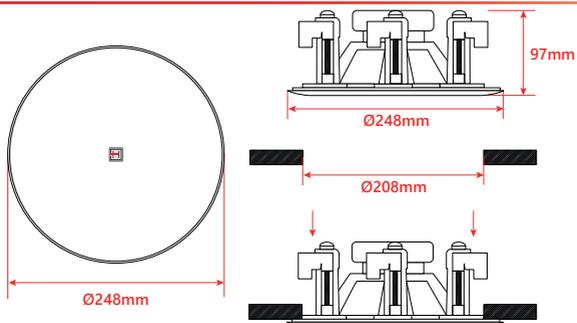
- Altoparlante coassiale Hi-Fi a bassa impedenza a 2 vie
- Design senza telaio con griglia magnetica
- Sistema di montaggio Quick-Fit con 4 viti
- Potenze RMS da 40W a 80W
- Woofer a cono in tessuto Kevlar ad alta escursione
- Diametri di woofer da 5,25 "a 8"
- Tweeter a cupola da seta da 0,76 "
- Crossover passivo di precisione incorporato
- Selettore di attenuazione ad alta frequenza +/- 2 dB

4. ASPETTO DEL PRODOTTO

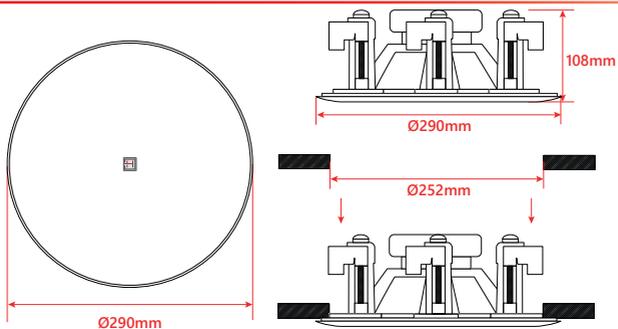
Dimensioni ONDA-540FTW



Dimensioni ONDA-660FTW



Dimensioni ONDA-880FTW



5. INSTALLAZIONE

Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare e utilizzare il prodotto.

- Quando si installano altoparlanti a parete / a soffitto, prestare attenzione al peso del proprio modello particolare (vedere "8. PARAMETRI TECNICI" a pagina 12 per il peso) e alla robustezza del materiale su cui si sta installando l'altoparlante. Inoltre, prestare attenzione a eventuali perni nascosti, collegamenti elettrici o idraulici nella parete o nel soffitto in cui si installano gli altoparlanti.
- Non utilizzare chiodi, adesivi o altri dispositivi non autorizzati. L'uso a lungo termine e le vibrazioni possono far cadere il diffusore facilmente.
- Se si prevede di installare i diffusori in modo che l'acqua entri in contatto direttamente, è consigliabile utilizzare un sigillante siliconico o un sigillante tra il telaio del diffusore e la superficie della parete. Questo isolamento dovrebbe impedire all'acqua di penetrare dietro l'altoparlante e danneggiare eventualmente la superficie della parete.
- Non posizionare l'altoparlante dove l'acqua può accumularsi sulla superficie del cono del woofer o della cupola del tweeter, poiché ciò ridurrà notevolmente la vita utile dell'altoparlante (e tutto suonerà come se provenisse da sott'acqua).

 **I diffusori della serie ONDA sono altoparlanti IP54. Si prega di tenere a mente questa informazione prima dell'installazione.**

- Non posizionare gli altoparlanti su supporti mobili.
- Non toccare o urtare il woofer e il tweeter. Se questi sono danneggiati, il suono sarà distorto.
- Non ascoltare l'audio a un livello molto alto quando si cambia la sorgente di ingresso (ad esempio, dal sintonizzatore FM al lettore CD). Assicurarsi che l'amplificatore di potenza sia spento o che il volume principale sia al livello più basso.
- Non tentare di pulire i diffusori con solventi chimici in quanto ciò potrebbe danneggiare la superficie della vernice. Pulire con un panno asciutto.

5.1. Installazione del Diffusore

"Direttamente dalla scatola al muro", questo è il modo più semplice per descrivere la facilità di installazione degli altoparlanti ONDA.

Se si intende eseguire l'installazione da soli, è necessario possedere alcune abilità nell'uso corretto degli utensili manuali e elettrici. Dovresti avere una conoscenza approfondita dei codici di colore usati negli impianti elettrici e antincendio locali, e sapere cosa c'è dietro il muro o il soffitto in cui intendi installare i diffusori.

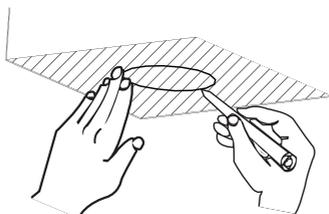
👉 L'installatore è responsabile della corretta messa in opera dell'impianto. Prestare attenzione all'installazione degli altoparlanti secondo le norme di sicurezza locali. Se non si è sicuri di installare questi diffusori in modo sicuro, consultare un installatore professionista o un rivenditore autorizzato.

Materiale Occorrente:

- Matita per segnare il luogo di installazione;
- Sega da traforo, taglierino multiuso o attrezzo per incisione del materiale adatto al taglio di pareti a secco o altro materiale per pareti.
- Livella
- Cacciavite (preferibilmente avvitatore)
- Trapano elettrico con punta appropriata (opzionale, per iniziare il taglio della parete)

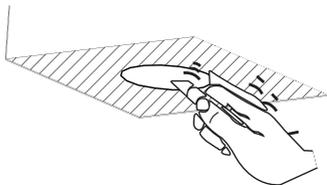
Passaggi da seguire:

1. Accertarsi che il materiale su cui si prevede di montare l'altoparlante (intonaco, muro a secco, cartongesso, pietra, ecc.) supporti il peso del diffusore (vedere XXXXXXXXXX per il peso di ciascun modello) .
2. Assicurarsi che dietro il punto selezionato non passino cavi elettrici o tubi o vi siano altri impedimenti. Prima di forare, verificare che l'altoparlante nella posizione scelta non incontri ostacoli come, angoli, travi, apparecchi di illuminazione e cornici di porte/finestre.
3. Disegna un foro sul soffitto sulla parete o sul soffitto con un diametro corrispondente a quelli mostrati su "4. ASPETTO DEL PRODOTTO" a pagina 18.

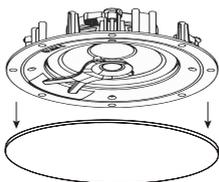


4. Realizzare con cura il foro sul muro o sul soffitto con la sega da traforo. Inizia il ritaglio praticando un foro all'interno della traccia (con la punta che tocca il

bordo della disegno). Utilizzare questo foro per inserire la sega o il taglierino e iniziare a tagliare.



5. Rimuovere la griglia magnetica dal diffusore.



6. Dopo aver tagliato il foro, tirare fuori i fili ai quali collegare l'altoparlante. Spelare circa 2" (12 mm) di guaina isolante da ciascuno dei due fili e attorcigliare il rame in un singolo conduttore (in modo da avere due fili pronti per il collegamento).



Si noti che uno dei due pressa-cavo sul retro di ciascun diffusore è rosso (+) e l'altro è nero (-). Assicurati di collegare il filo dal terminale rosso (+) del tuo amplificatore o ricevitore al pressa-cavo rosso (+) dell'altoparlante; e il filo dal terminale nero (-) del tuo amplificatore al terminale nero (-) del diffusore. Spesso il colore dei fili negli impianti elettrici segue codici differenti, o riporta marcatori su uno o più conduttori per aiutarti a collegare correttamente.

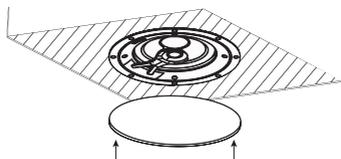
7. Allentare i morsetti di fissaggio svitandoli. Assicurati che siano girati verso l'interno in modo che l'altoparlante entri nel traforo senza toccare la parete. Quindi posizionare con cura l'altoparlante nel foro.



Se necessario, usare una livella per aiutarti a allineare correttamente l'altoparlante. Stringere le viti di fissaggio con un cacciavite o avvitatore. Ciò ruoterà i morsetti e fisserà l'altoparlante alla parete.

👉 SUGGERIMENTO: non serrare eccessivamente per evitare di spaccare il telaio dei diffusori!

8. Reinstallare con cura la griglia.

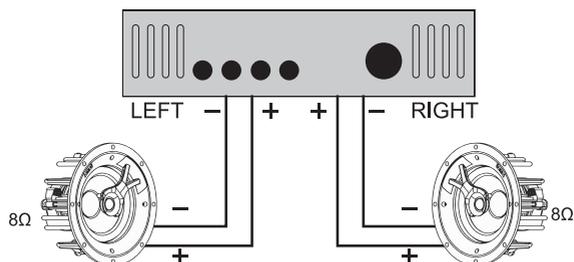


6. SCELTA DELL'AMPLIFICATORE

La maggior parte dei danni ai diffusori è causata da amplificatori con una potenza (wattaggio) troppo bassa. Gli amplificatori sottodimensionati schiacciano (o meglio "squadrano") le forme d'onda in uscita e inviano segnali distorti ai diffusori. Generalmente questo fenomeno è udibile sotto forma di distorsione; e l'effetto può variare da un suono aspro a un suono indistinto o poco chiaro.

Se si riconosce questa condizione ad alti livelli di volume, abbassare il volume dell'amplificatore fino a quando la distorsione non è più presente. I danni causati dal funzionamento degli altoparlanti a livelli di volume distorti non sono coperti da garanzia.

6.1. Esempio di Sistema a Bassa Impedenza



2 altoparlanti collegati ciascuno su ciascun canale dell'amplificatore.

7. TINTEGGIATURA DEGLI ALTOPARLANTI

Cose di cui avrai bisogno:

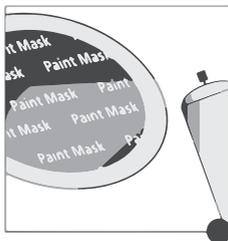
- Vernice a scelta (per facilitare il lavoro, consigliamo di verniciare a spruzzo la griglia)
- Nastro per mascheratura e/o cartone (per coprire le parti da non colorare)

Prepararsi a dipingere:

Quando si dipinge il telaio dell'altoparlante, mascherare accuratamente la parte anteriore degli altoparlanti per proteggere i driver e i deflettori durante la verniciatura. Puoi farlo mentre l'altoparlante è già installato nella parete (se, ad esempio, stai ridipingendo la stanza). Mascherare attentamente i componenti dei diffusori utilizzando carta e nastro adesivo.

Dipingere il telaio:

1. Applicare la vernice sulle parti esposte (parti non mascherate). Usa due o più mani sottili. Si consiglia la verniciatura a spruzzo.

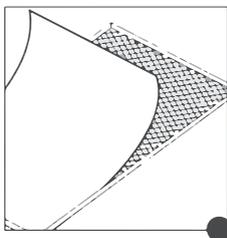


Coprite i trasduttori e la cornice, e stendete la vernice a mani sottili

2. Quando la vernice è completamente asciutta, rimuovere il materiale di mascheratura.

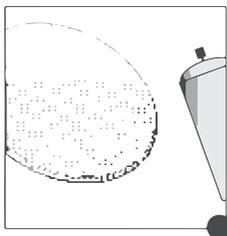
Dipingere la griglia:

3. Le griglie devono essere verniciate a spruzzo. Non usare il pennello; la vernice spessa può ostruire i fori della griglia.
4. Prima di verniciare a spruzzo la griglia, rimuovere con cura il tessuto del tessuto della griglia staccandolo dall'interno della griglia. Posizionalo su una superficie pulita e piana in modo che non sia stropicciato.



Staccare il tessuto della griglia prima di dipingerla

5. Dopo aver rimosso la griglia agganciandola attentamente con una graffetta piegata e tirandola delicatamente lontano dal telaio, spruzzare due mani sottili di colore. Se si utilizza un compressore e una pistola a spruzzo, utilizzare l'impostazione più fine e più diffusa. Fare attenzione a non riempire i fori della griglia con vernice.



Dipingere la griglia con strati sottili di vernice spray. Non bloccare i fori della griglia

6. Quando la griglia è asciutta, rimettere delicatamente il tessuto all'interno della griglia. Questo tessuto è pensato per nascondere alla vista i driver del diffusore e non interferire con il suono.
7. Quando la vernice è completamente asciutta, reinstallare con attenzione la griglia inserendola nella sua rientranza in modo che poggi sul telaio. A partire da un angolo, girate intorno all'altoparlante e spingete delicatamente. Fate attenzione; la griglia può essere facilmente deformata. Sentirete uno "scatto" positivo quando sarà completamente a posto.

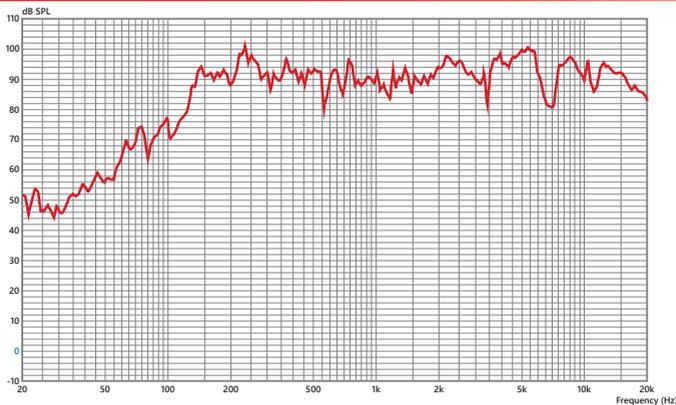
8.

8. PARAMETRI TECNICI

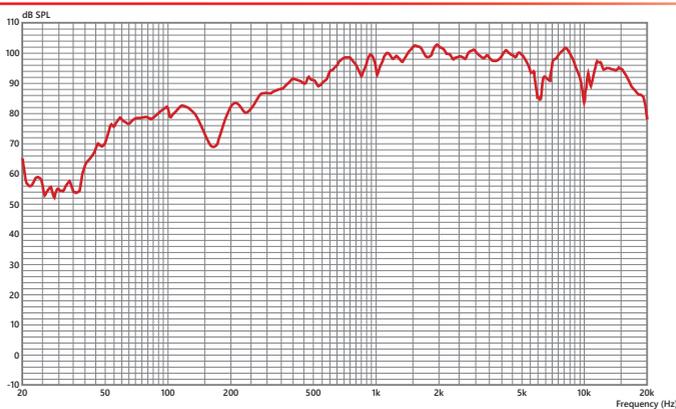
8.1. Risposta in Frequenza

NOTA: Tutti i grafici di seguito esprimono dB SPL (1W @ 1m).

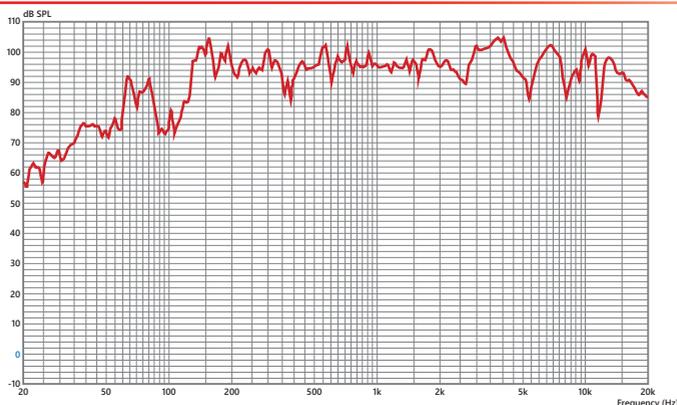
ONDA-550FTW



GALA-660FTW



GALA-880FTW



8.2. Specifiche

Modello	ONDA-540FTW	ONDA-660FTW	ONDA-880FTW
Tipo di Diffusore	Passivo a 2-Vie, Coassiale		
Risposta in Frequenza (-10dB)	65Hz-20kHz	60Hz-20kHz	45Hz-20kHz
Sensibilità (1W @ 1m)	91dB	93dB	95dB
Potenza RMS	40W	60W	80W
Impedenza	8 ohm		
Woofers	5.25" (135mm), Cono in Kevlar	6.5" (165mm), Cono in Kevlar	8" (203mm), Cono in Kevlar
Tweeter	0.76" (20mm), Cupola in Seta		
Attenuatore Alte Freq.	Selettore 2-posizioni (0dB/-2dB)		
Telaio	ABS		
Gradi di Protezione IP	IP54 (con altoparlante installato)		
Montaggio	Sistema Rapido con 4 viti di fissaggio		
Griglia	Griglia "Frameless", Magnetica, Acciaio Perforato con tessuto acusticamente inerte all'interno, Verificabile		
Colore	Telaio Nero / Griglia Bianca		
Diametro Foro	Ø 194 mm	Ø 208 mm	Ø 252 mm
Dimensioni Altoparlante (LxPxA)	Ø 232 x 88 mm	Ø 248 x 97 mm	Ø 290 x 108 mm
Peso Altoparlante	1,23 kg	1,6 kg	2,3 kg
Dimensioni Imballo (LxPxA)	255 x 250 x 92 mm	270 x 270 x 98 mm	340 x 315 x 115 mm
Peso Altoparlante	1,43 kg	1,9 kg	2,7 kg

I nostri prodotti sono soggetti a continui miglioramenti. Modifiche alle caratteristiche possono essere apportate senza preavviso.

9. GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti HELVIA® sono coperti da garanzia secondo le normative europee (2 anni in caso di vendita finale a privato - B2C; 1 anno in caso di vendita finale ad azienda - B2B). Questa garanzia è valida dalla data di acquisto da parte dell'utilizzatore finale (privato o azienda che sia), indicata nel documento di acquisto (scontrino in caso di privato; fattura in caso di azienda). I seguenti casi / componenti non sono coperti dalla garanzia di cui sopra:

- Tutti gli accessori forniti con il prodotto;
- Uso improprio;
- Guasto dovuto all'usura;
- Ogni modifica non autorizzata del prodotto effettuata dall'utente o da terzi.

HELVIA deve soddisfare gli obblighi di garanzia dovuti a eventuali materiali non conformi o difetti di fabbricazione, rimediando gratuitamente e a discrezione di HELVIA, con la riparazione o sostituzione di singole parti o dell'intero apparecchio. Eventuali parti difettose rimosse da un prodotto in caso di intervento di garanzia diventano di proprietà di HELVIA. Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore o all'installatore HELVIA con prova di acquisto originale (scontrino o fattura). Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballo originale, se disponibile. Per ulteriori informazioni visitate il sito: www.frenexport.com.

10. AVVISO

LEGGETE ATTENTAMENTE - solo per UE e EEA (Norvegia, Islanda e Liechtenstein).



Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, in base alla direttiva RAEE (2202/96/CE e successive modificazioni) e legislazione nazionale. Il prodotto deve essere consegnato a un centro di raccolta differenziata o, in caso di ritiro dell'usato quando si acquista un nuovo prodotto simile, ad un rivenditore autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Un uso improprio di questo tipo di rifiuti può avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali.

Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattate il comune, l'autorità di gestione dei rifiuti, strutture coinvolte nel sistema RAEE o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.



www.frenexport.com



This product is imported in the European Union by
Questo prodotto è importato nell'Unione Europea da

FRENEXPORT SPA – Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy
HELVIA® is a registered trademark of FRENEXPORT SPA - Italy
HELVIA® è un marchio di fabbrica registrato di FRENEXPORT SPA - Italia