OWNER'S MANUAL

MANUALE UTENTE

COMPACT C 32 WP
COMPACT C 45 WP

TWO WAY PROFESSIONAL SPEAKERS

CE

0068

RCF S.p.A. - Via Raffaello Sanzio 13, 42124 Reggio Emilia, ITALY

25

0068-CPR-234/2025

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

COMPACT C 32 WP / COMPACT C 45 WP

Type B

DoP: 004_25

Other technical data: see operational manual.

All EN54-24:2008 standard requirements are verified in the RCF S.p.A. manufacturing plant site in Via Raffaello Sanzio 13, 42124 Reggio Emilia, ITALY.

Tutti i requisiti di conformità alla normativa EN54-24:2008 sono verificati nello stabilimento produttivo di RCF S.p.A., Via Raffaello 13, 42124 Reggio Emilia, ITALY.

The Declaration of Performance is available on the RCF website (www.rcf.it), in the DOWNLOADS section of the product page.

La Dichiarazione di Prestazione è disponibile sul sito web RCF (www.rcf.it), nella sezione DOWNLOADS della pagina del prodotto.

CONTENTS

ENGLISH

1 SAFETY PRECAUTIONS AND GENERAL INFORMATION 4

2 DESCRIPTION 6

3 CONNECTIONS 7

4 CONFIGURATIONS 8

5 HORIZONTAL MOUNTING WITH U BRACKET 10

6 VERTICAL MOUNTING WITH U BRACKET 11

7 HN-KIT COMPACT C 32 WP C 45 WP 12

8 NOTES ABOUT LOW IMPEDANCE CONNECTIONS 13

ITALIANO

1 AVVERTENZE PER LA SICUREZZA E INFORMAZIONI GENERALI 14

2 DESCRIZIONE 16

3 COLLEGAMENTI 17

4 CONFIGURAZIONI 18

5 INSTALLAZIONE IN POSIZIONE ORIZZONTALE TRAMITE STAFFA AD “U” 20

6 INSTALLAZIONE IN POSIZIONE VERTICALE TRAMITE STAFFA AD “U” 21

7 HN-KIT COMPACT C 32 WP C 45 WP 22

7 NOTE SUI SISTEMI CON CONNESSIONE A BASSA IMPEDENZA 23

COMPACT C 32 WP DIMENSIONS / DIMENSIONI 24

COMPACT C 45 WP DIMENSIONS / DIMENSIONI 25

SPECIFICATIONS / DATI TECNICI 26

1. SAFETY PRECAUTIONS AND GENERAL INFORMATION

The symbols used in this document give notice of important operating instructions and warnings which must be strictly followed.

	CAUTION	Important operating instructions: explains hazards that could damage a product, including data loss
	WARNING	Important advice concerning the use of dangerous voltages and the potential risk of electric shock, personal injury or death.
	IMPORTANT NOTES	Helpful and relevant information about the topic
	SUPPORTS, TROLLEYS AND CARTS	Information about the use of supports, trolleys and carts. Reminds to move with extreme caution and never tilt.
	WASTE DISPOSAL	This symbol indicates that this product should not be disposed with your household waste, according to the WEEE directive (2012/19/EU) and your national law.

IMPORTANT

This manual contains important information about the correct and safe use of the device. Before connecting and using this product, please **read this instruction** manual carefully and **keep it on hand for future reference**. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. The company will not assume any responsibility for the incorrect installation and / or use of this product.

All the precautions, in particular the safety ones, must be read with special attention, as they provide important information.

SAFETY PRECAUTIONS

GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

1. Protect loudspeaker AC and signal lines from damage. Make sure they are positioned in a way that they cannot be stepped on or crushed by objects.
2. To prevent the risk of electric shock, never open this product: there are no parts inside that the user needs to access. Never attempt to carry out any operations, modifications or repairs that are not expressly described in this manual.
3. If this product begins emitting any strange odours or smoke, in case of an active speaker immediately switch it off and disconnect the power cable; in case of a passive speaker switch the amplifier off and remove it from the line.
4. Contact your authorized service centre or qualified personnel if any of the following occur:
   - The device does not function (or works in an anomalous way).
   - The cable has been damaged.
   - Objects or liquids are inside the loudspeaker.
   - The loudspeaker has been damaged due to heavy impacts or fire.
5. Make sure that no objects or liquids can get into this product, as this may cause a short circuit. This apparatus shall not be exposed to dripping or splashing. No objects filled with liquid, such as vases, shall be placed on this apparatus. No naked sources (such as lighted candles) should be placed on this apparatus.
6. Do not connect this product to any equipment or accessories not foreseen. For suspended installation, only use the dedicated anchoring points and do not try to hang this product by using elements that are unsuitable or not specific for this purpose. Also check the suitability of the support surface to which the product is anchored (wall, ceiling, structure, etc.), and the components used for attachment (screw anchors, screws, brackets not supplied by RCF etc.), which must guarantee the security of the system / installation over time, also considering, for example, the mechanical vibrations normally generated by transducers. To prevent the risk of falling equipment, do not stack multiple units of this product unless this possibility is specified in the user manual.
7. The company strongly recommends to install this product only by professional qualified installers (or specialised firms) who can ensure correct installation and certify it according to the regulations in force. The entire audio system must comply with the current standards and regulations regarding electrical systems.
8. Supports, trolleys and carts: The equipment should be only used on supports, trolleys and carts, where necessary, that are recommended by the manufacturer. The equipment / support / trolley / cart assembly must be moved with extreme caution. Sudden stops, excessive pushing force and uneven floors may cause the assembly to overturn. Never tilt the assembly.
9. Hearing loss: Exposure to high sound levels can cause permanent hearing loss. The acoustic pressure level that leads to hearing loss is different from person to person and depends on the duration of exposure. To prevent potentially dangerous exposure to high levels of acoustic pressure, anyone who is exposed to these levels should use adequate protection devices. When a transducer capable of producing high sound levels is being used, it is necessary to wear ear plugs or protective earphones. See the technical specifications in the instruction manual for the maximum sound pressure the loudspeaker can produce.

ACTIVE DEVICES: ACTIVE SPEAKERS and AMPLIFIERS

1. The mains voltage is sufficiently high to involve a risk of electrocution; install and connect this product before plugging it in.
2. Before powering up, make sure that all the connections have been made correctly and the voltage of your mains corresponds to the voltage shown on the rating plate on the unit, if not, please contact your dealer.
3. The metallic parts of the unit are earthed through the power cable. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection by a 3-pole power cord.
4. Protect the power cable from damage; make sure it is positioned in a way that it cannot be stepped on or crushed by objects.
5. If the product is not used for a long period, disconnect the power cable.
6. Ensure that no children have access to the installation materials and components.
7. Before powering up, make sure that all the connections have been made correctly and the voltage of your mains corresponds to the voltage shown on the rating plate on the unit. If not, please contact your dealer.
8. Always make sure the power cord and and all plug assemblies are certified and suitable for the use in the particular countries where the product shall be installed.
9. Use the mains plug to disconnect the apparatus from the mains.
10. If the device is provided with internal fuse or if it requires operations, contact your authorized service centre or qualified personnel as defined in the IEC 62368-1 3rd Ed. Interfaces at ES3 level present.
11. If the device is provided with power socket with accessible fuse holder, or accessible independent fuse holder, disconnect mains cable device before fuse replacement. The fuse on the AC mains input may be on the neutral, the AC mains shall be disconnected to de-energize the phase.

PASSIVE DEVICES and ACCESSORIES

1. Loudspeaker lines (amplifier outputs) can have a sufficiently high voltage to involve a risk of electrocution: never install or connect this loudspeaker when amplifiers are switched on.
2. Make sure all connections have been made correctly and the loudspeaker input impedance is suitable for the amplifier output.
3. To ensure a correct sound reproduction, loudspeaker phase is to be respected (loudspeakers are connected respecting the amplifier polarity). This is important when loudspeakers are installed adjacent one another, for instance, in the same room.
4. To prevent inductive effects from causing hum, noise and a bad system working, loudspeaker lines should not be laid together with other electric cables (mains), microphone or line level signal cables connected to amplifier inputs.
5. The loudspeaker cable shall have wires (twisted, if possible, to reduce inductive effects due to surrounding electro-magnetic fields) with a suitable section and a sufficient electrical insulation. Refer to local regulations since there may be additional requirements about cable characteristics.
6. Do NOT connect loudspeaker low impedance (8 - 4 Ω) inputs to 100 / 70 V constant voltage lines.

1. SAFETY PRECAUTIONS AND GENERAL INFORMATION

SUSPENDED DEVICES

1. Suspending any object is a potentially dangerous operation and should only be attempted by individuals who have a thorough knowledge of the techniques and regulations of rigging objects overhead.
2. The company strongly recommends that all devices should be suspended taking into account all current national, federal, state and local regulations. It is the responsibility of the installer to ensure that all devices are safely installed in accordance with all such regulations.
3. The company strongly recommends to inspect the system at least once a year. If any sign of weakness or damage is detected remedial actions should be taken immediately.
4. The user is responsible for making sure that the supporting surfaces and any additional hardware used is capable of supporting the system. Any hardware used to suspend a loudspeaker array that is not provided by or associated with the company is not reccomended and is under the responsibility of others.

OPERATING PRECAUTIONS

- **Install the product in accordance with manufacturer's instructions.**
- **Mechanical and electrical factors need to be considered when installing a professional audio system (in addition to those which are strictly acoustic, such as sound pressure, angles of coverage, frequency response, etc.).**
- **If the product needs to be used in a cold environment, slowly warm up the voice coils by sending a low-level signal for about 15 minutes before sending high-power signals.**
- **Place this product far from any heat sources and always ensure an adequate air circulation around it.**
- **Do not overload this product with too much power or for a long time.**
- **Never force the control elements (keys, knobs, etc.).**

IMPORTANT

To prevent the occurrence of noise on line signal cables, use screened cables only and avoid putting them close to:

- **Equipment that produces high-intensity electromagnetic fields**
- **Power cables**
- **Loudspeaker lines**

WARNING! CAUTION! To prevent the risk of fire or electric shock, never expose this product to rain or humidity.

WARNING! To avoid the risk of electric shock, do not connect to the mains supply if the device is open or, in the case of speakers, while the grille is removed.

WARNING! To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this product unless you are qualified. Refer servicing to qualified service personnel.

CORRECT DISPOSAL OF THIS PRODUCT

This product should be handed over to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (EEE). Improper handling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of thisproduct will contribute to the effective usage 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 or your household waste disposal service.

CARE AND MAINTENANCE

To ensure a long-life service, this product should be used following these advices:

- **If the product is intended to be set up outdoors, be sure it is under cover and protected to rain and moisture.**
- **In the case of fixed installations, it is recommended to schedule periodic checks of the entire system and all its parts for the entire duration of the installation.**
- **All personnel involved in the installation must be adequately trained and educated on safety procedures and equipped with appropriate personal protective equipment (PPE).**
- **If it is necessary to replace a part, always contact authorized centers only or use only parts supplied by RCF.**
- **RCF is not responsible for problems or malfunctions encountered in the case of replacements of parts or modifications to the system initiated by the user.**
- **Do not use abrasives, cleaning solvents, alcohol, benzene or other volatile substances for cleaning the external parts of this product. Always use a dry cloth to clean the exterior surfaces of the speaker and always do it when the power is turned off.**

WARNING! CAUTION! For powered devices, clean only when the power is turned off.

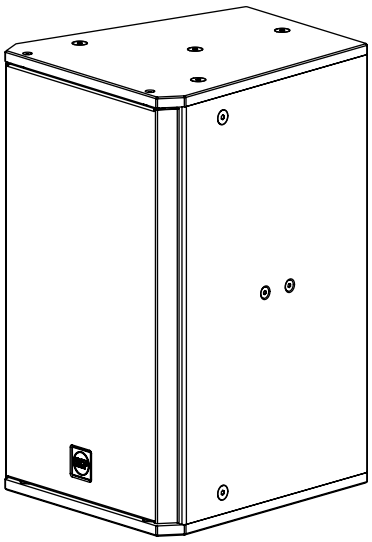
RCF S.p.A. reserves the right to make changes without prior notice to rectify any errors and / or omissions.

Always refer to the latest version of the manual on www.rcf.it.

2. DESCRIPTION

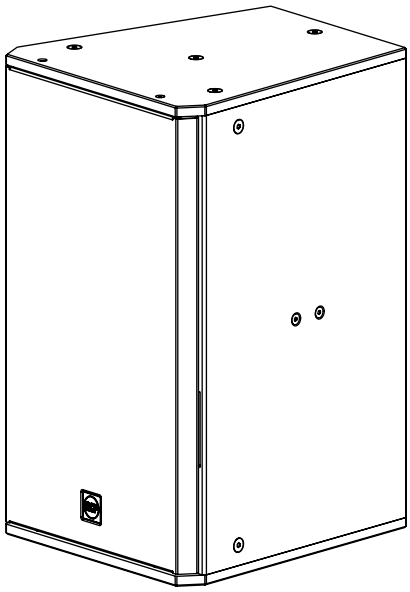
COMPACT C SERIES

COMPACT C is a series of professional two-way fullrange speakers, suitable for a wide range of medium throw applications, even if their balanced sound is a big asset also in nearfield applications. Thanks to the use of top quality neodymium transducers and 100° x 50° constant directivity horn, COMPACT C speakers feature high sensitivity and exceptional sound quality, with smooth and wide frequency response. The incredible, distortion free, SPL level they can provide goes far beyond expectations of such a compact solution. The elegant design with accurate finishing makes COMPACT C speakers suitable for any environment, while optional mounting accessories allow using it for wall or ceiling installations.



C 32 WP

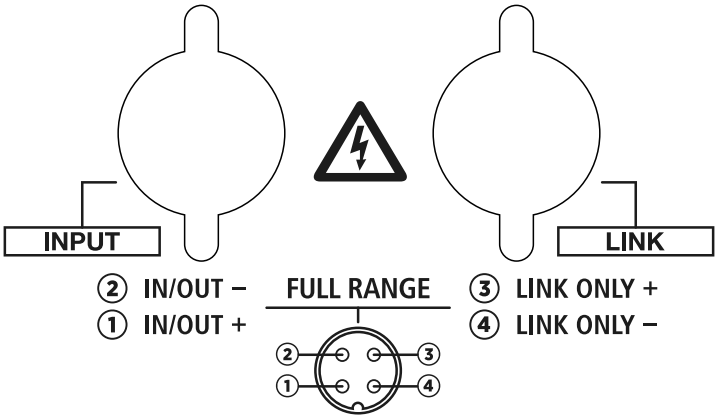
12'' neodimium woofer, 3.0'' v.c.
1.4'' neodimium compression driver, 3.0'' v.c.
Directivity H 100° x V 50°



C 45 WP

15'' neodimium woofer, 4.0'' v.c.
1.4'' neodimium compression driver, 4.0'' v.c.
Directivity H 100° x V 50°

3. CONNECTIONS



The rear panel displays 2 sockets, both for 'Amphenol eco/mat IP 67' (4-pole) plugs:
The left socket receives the signal from the amplifier; the right one becomes the "THROUGH" socket and be used to link another speaker.

Wire the loudspeakers as FULL RANGE. The impedance value is 8 Ω.

WARNING! CAUTION! Loudspeaker connections should be only made by qualified and experienced personnel having the technical know-how or enough specific instructions (to ensure that connections are made correctly) in order to prevent any electrical danger.

To prevent any risk of electric shock, do not connect loudspeakers when the amplifier is switched on.

Before turning the system on, check all connections and make sure there are no accidental short circuits.

The entire sound system shall be designed and installed in compliance with the current local laws and regulations regarding electrical systems.

The entire sound system shall be designed and installed in compliance with the current local laws and regulations regarding electrical systems.

WARNING! CAUTION! Loudspeakers are to be install by qualified personnel, respecting all safety standards. Loudspeakers are to be installed securely.

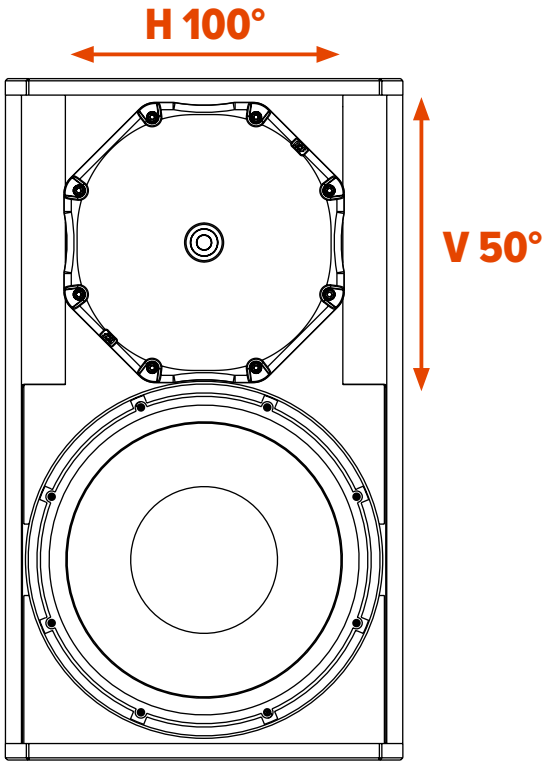
Make sure the support structure (walls / ceilings) has the necessary mechanical characteristics for the loudspeaker weight, without the risk of a fall that could damage things or cause an injury.

Use attachments elements suitable for walls / ceilings (e.g. wall plugs for bricks, for concrete, etc.).

---

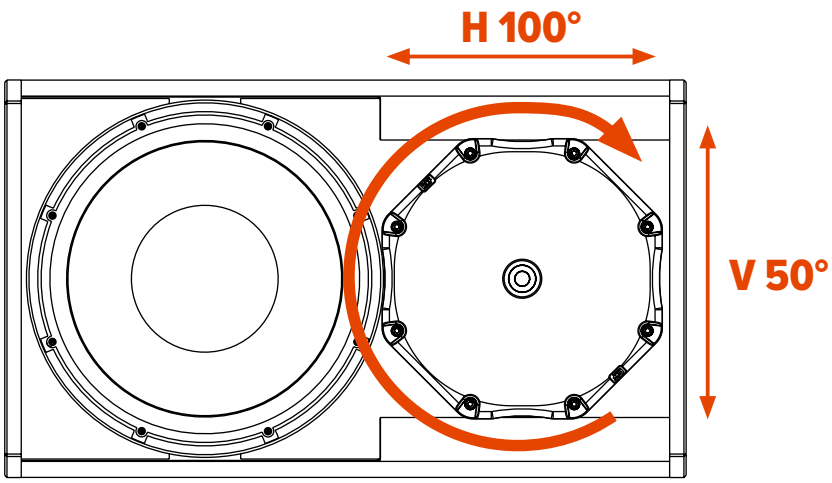
4. CONFIGURATIONS

Both Compact C 32 WP and C 45 WP can be used either in vertical or horizontal configuration.
When used in horizontal configuration, the horn needs to be rotated 90°.



VERTICAL

CONFIGURATION



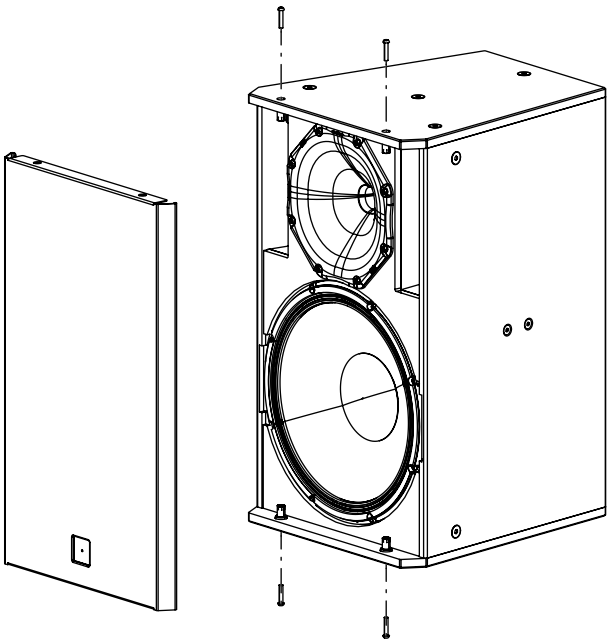
HORIZONTAL

CONFIGURATION

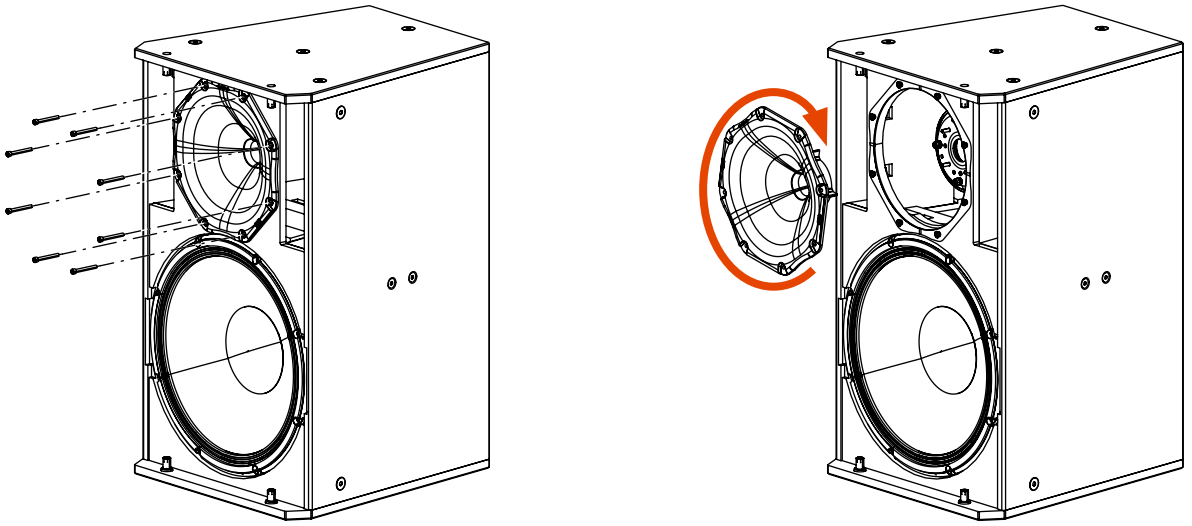
(horn rotated)

HORN ROTATION

1. Remove the 4 screws from the top and bottom panel and remove the front grille



2. Remove the 8 screws from the horn and rotate it 90°

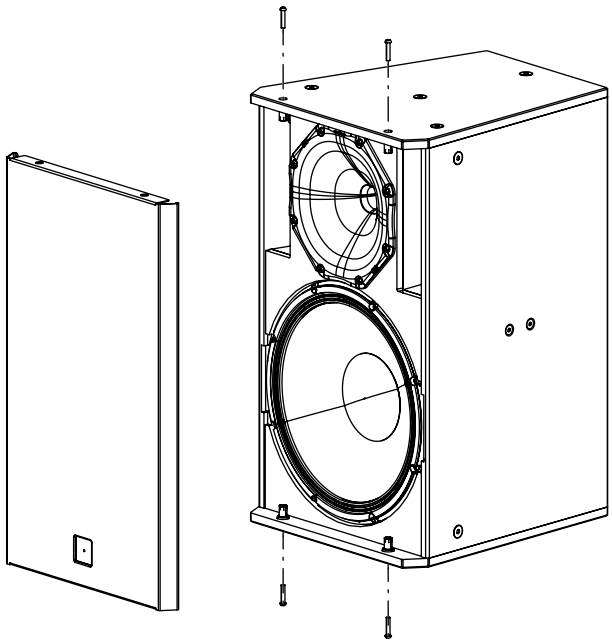


3. Screw back the horn and the grille. The speaker can now be used horizontally.

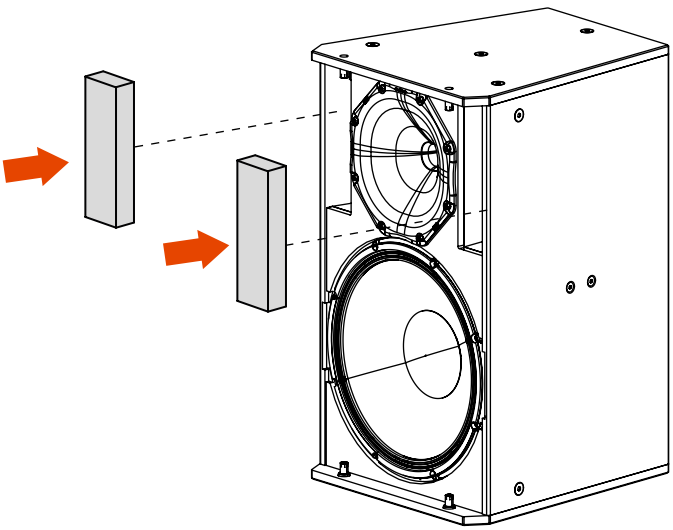
5. IP55 PROTECTION

IP55 protection is achieved by inserting the appropriate reflex cap gaskets into the reflex ports located on the side of the horn.

1. Remove the 4 screws from the top and bottom panel and remove the front grille

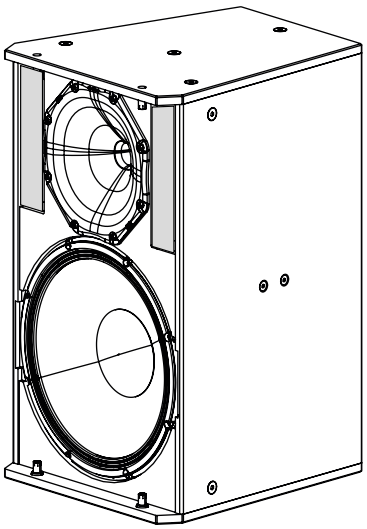


2. Insert the two gaskets into the reflex openings.



5. IP55 PROTECTION

3. Make sure both gaskets are correctly inserted and aligned to the front side



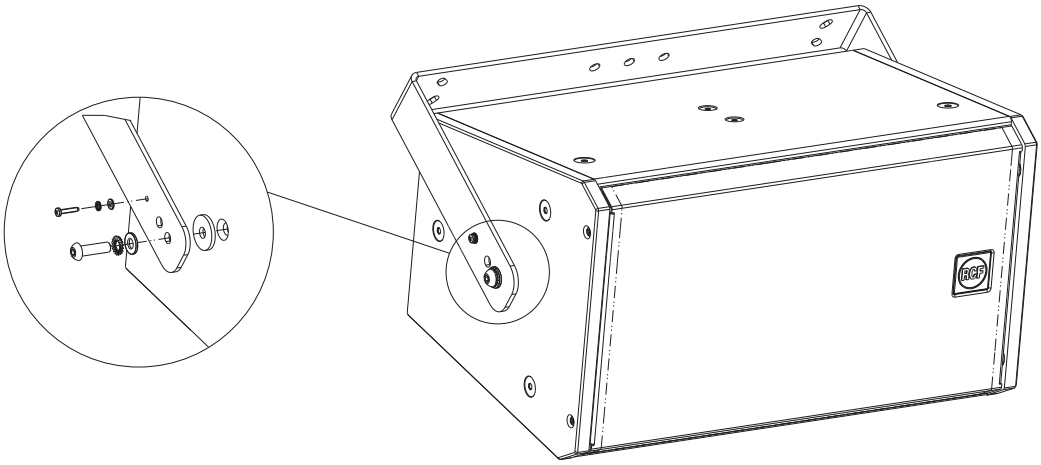
3. Once the grille has been reassembled, the speaker can be used under IP55 conditions.

6. HORIZONTAL MOUNTING WITH U BRACKET

Accessories needed:
- H-BR 2X COMPACT M 12 (for COMPACT C 32 WP);
- H-BR 2X COMPACT C 45 (for COMPACT C 45 WP);

1. Fix the U bracket to the wall / ceiling through at least 4 lateral wall plugs (max. M8) plus a central one (max. M10).

2. Mount the U bracket to the loudspeaker by tightening the two M10x35 bolts into the holes of the loudspeaker top and bottom, as shown in the figure below.



Alternatively, it's possible to install the speaker in a less protruding way by using the other two inner holes on the U bracket.
Before tightening the two M10 bolts, adjust the loudspeaker vertical tilt and then (when you found the right angle) fix it through two M4.2x22 self-threading screws (passing through the small hole of the U bracket) directly into the loudspeaker cabinet wood.

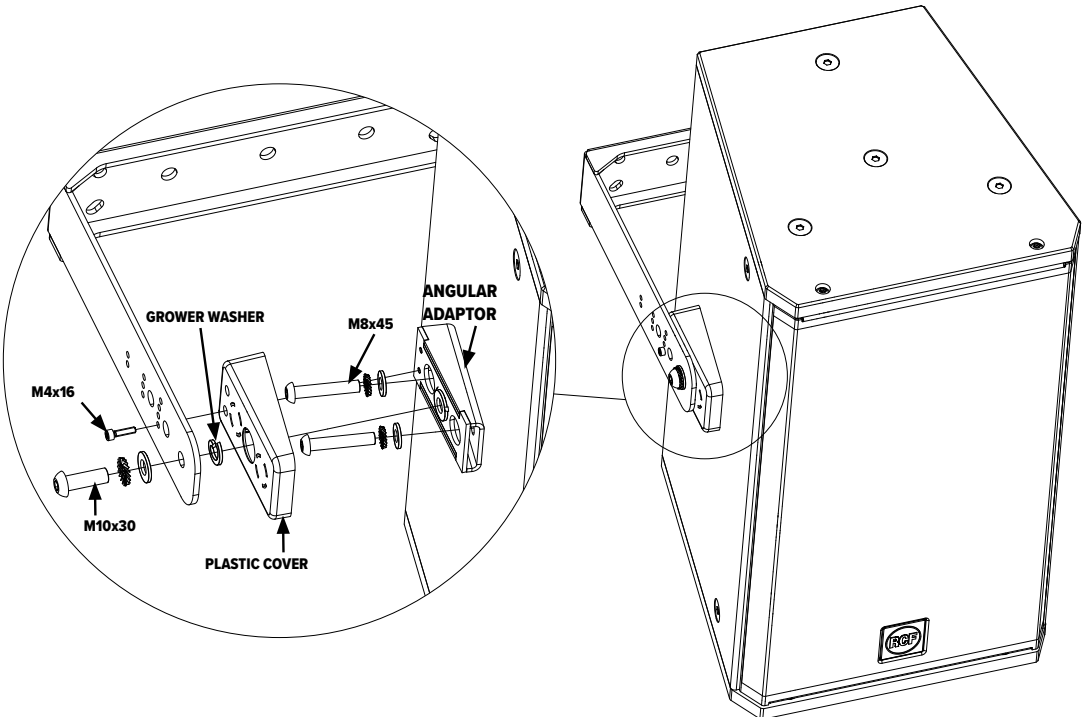
NOTE: instead of simple M10 bolts, it is possible to use the M10 bolt included knobs.

CAUTION: do not tilt the loudspeaker upwards.

7. VERTICAL MOUNTING WITH U BRACKET

Accessories needed:
- V-BR 2X COMPACT M 12 (for COMPACT C 32 WP);
- V-BR 2X COMPACT C 45 (for COMPACT C 45 WP);

Fix the U bracket to the wall / ceiling through at least 4 lateral wall plugs (max. M8) plus a central one (max. M10).



1. After removing the screwes on the speaker sides, fix the angular adaptor on the speaker with the M8x45 screws.
2. Place the plastic cover on the angular adaptor.
3. Fix the braket to the speaker with the M10x30 screws placing a grower washer between the bracket and the plastic cover.

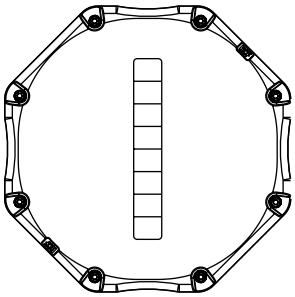
Set the speaker vertical tilt and fix the inclination by screwing the two M6 screws on the adaptor.

NOTE: alternatively, a less protruding installation is possibile thanks to the inner holes of the U bracket.

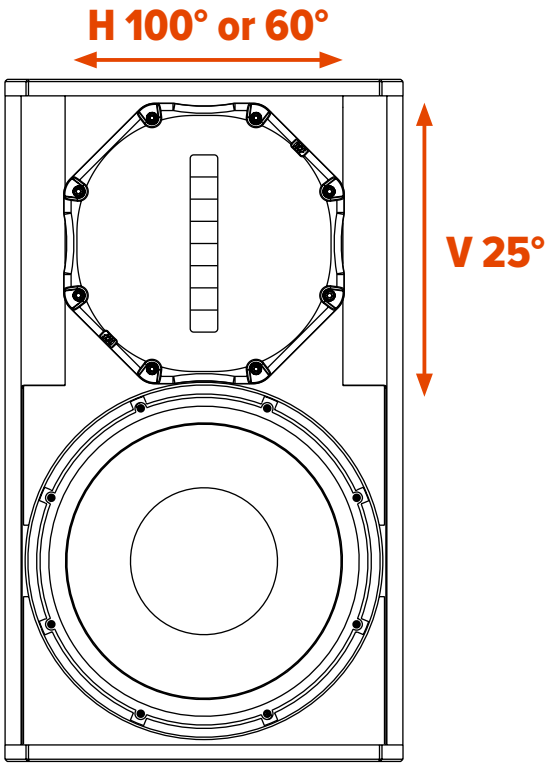
CAUTION: do not tilt the loudspeaker upwards.

8. HN-KIT COMPACT C 32 WP C 45 WP

With the use of the accessory **HN-KIT COMPACT C 32 C 45**, it is possibile to replace the speaker horn with two different horns and change directivity to 100° x 25° or 60° x 25° .

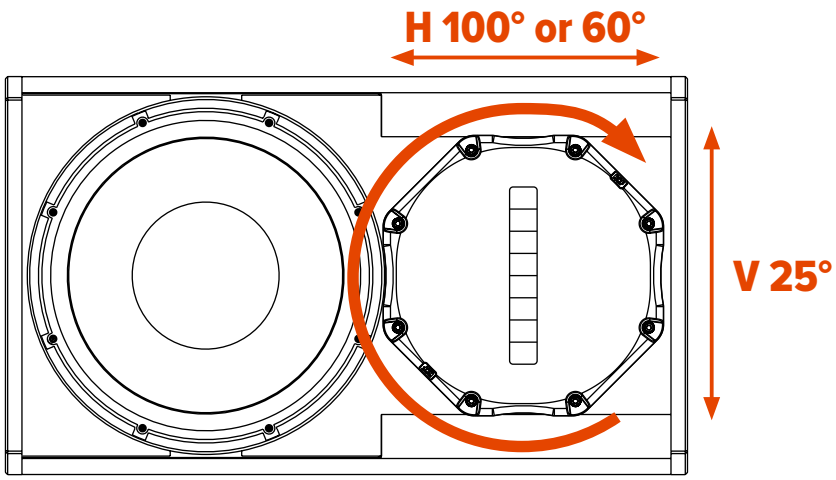


Whether the speaker is used vertically or horizontally the waveguide must always be mounted as shown on the picture on the side.



VERTICAL

CONFIGURATION

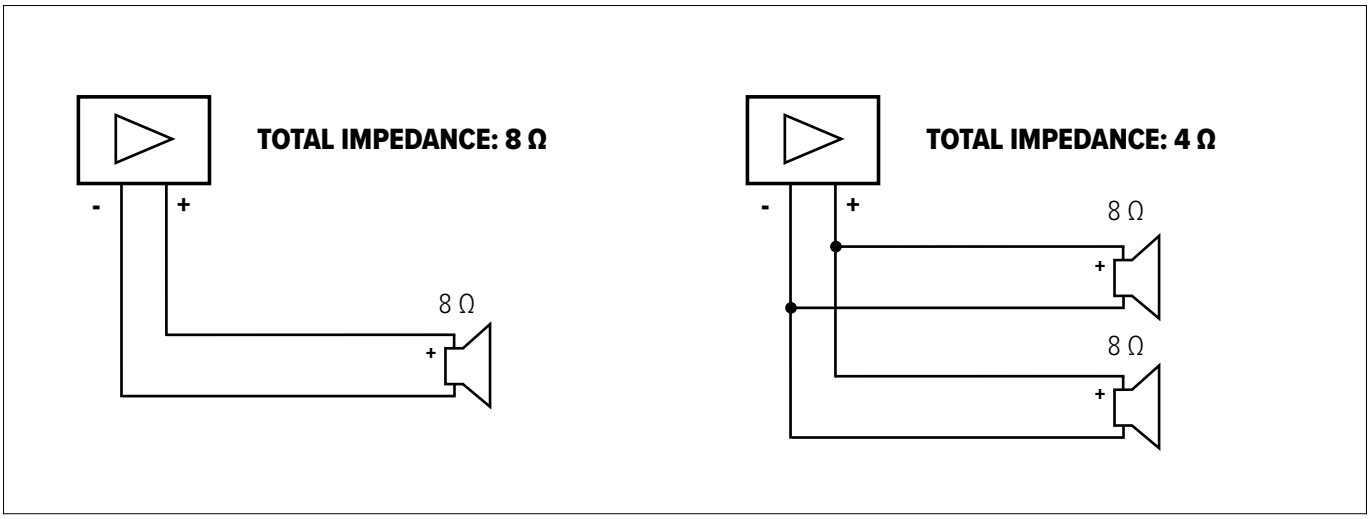


HORIZONTAL

CONFIGURATION

(horn rotated)

9. NOTES ABOUT LOW IMPEDANCE CONNECTIONS



WARNING! CAUTION!

- The total loudspeaker impedance must not be lower than the amplifier output impedance. Note: a loudspeaker total impedance equal to the amplifier output one permits to get the maximum deliverable power (but an higher loudspeaker impedance entails less power).

- The total loudspeaker power shall be adequate for the maximum deliverable power of the amplifier.

- The loudspeaker line shall be short (for long distances, it may be necessary to use cables with large cross-section wires).

- Always use cables having wires with an adequate cross-section, considering the cable length and the total loudspeaker power.

- Loudspeaker lines must be kept separated from the mains cables, microphone cables or others, in order to avoid inductive phenomena may cause hum or noises.

- Use loudspeaker cables with twisted wires to reduce hum caused by inductive effects due to coupling with electromagnetic fields.

- Do NOT connect the low impedance input directly to 70 / 100 V constant voltage lines.

1. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA E INFORMAZIONI GENERALI

I simboli utilizzati in questo documento notificano importanti istruzioni operative e avvertimenti che devono essere seguiti attentamente.

	CAUTELA	Importante istruzione operativa: notifica un pericolo che potrebbe danneggiare il prodotto, compresa la perdita di dati
	ATTENZIONE	Avvertimento importante riguardante l'uso di voltaggi pericolosi e il potenziale rischio di shock elettrico, lesioni personali o morte.
	NOTE IMPORTANTI	Informazioni utili e rilevanti sull'argomento
	SUPPORTI, TROLLEY E CARRRELLI	Informazioni riguardanti l'utilizzo di supporti, trolley e carrelli. Suggerisce di muovere con estrema cautela e di non inclinare il carico.
	SMALTIMENTO	Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti ordinari, così come indicato nella direttiva WEEE (2012/19/EU) e nelle normative nazionali in vigore.

NOTE IMPORTANTI

Questo manuale contiene informazioni importanti sull'uso corretto e sicuro del dispositivo. Prima di collegare e utilizzare questo prodotto, **leggere attentamente questo manuale** di istruzioni e **tenerlo a portata di mano** per riferimenti futuri. Il manuale deve essere considerato parte integrante di questo prodotto e deve accompagnarlo in caso di cambio proprietà come riferimento per la corretta installazione e utilizzo nonché per le precauzioni di sicurezza. L'azienda non si assume alcuna responsabilità per l'installazione e / o l'uso errati di questo prodotto.

Tutte le precauzioni, in particolare quelle di sicurezza, devono essere lette con particolare attenzione poiché forniscono informazioni importanti.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

PRECAUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

1. Proteggere i cavi di alimentazione e di segnale da eventuali danni. Assicurarsi che siano posizionati in modo che non possano essere calpestati o schiacciati.
2. Per prevenire il rischio di scosse elettriche, non aprire mai questo prodotto: all'interno non ci sono parti a cui l'utente debba accedere. Non tentare mai di effettuare operazioni, modifiche o riparazioni non espressamente descritte in questo manuale.
3. Se questo prodotto inizia ad emettere strani odori o fumo, in caso di dispositivo attivo spegnerlo immediatamente e scollegare il cavo di alimentazione; in caso di dispositivo passivo spegnere l'amplificatore e rimuoverlo dalla linea.
4. Rivolgersi al centro di assistenza autorizzato o al personale qualificato se si verifica una delle seguenti condizioni:
   - Il dispositivo non funziona (o funziona in modo anomalo).
   - Il cavo è stato danneggiato.
   - All'interno del dispositivo sono presenti oggetti o liquidi.
   - Il dispositivo è stato danneggiato a causa di forti urti o di un incendio.
5. Assicurarsi che nessun oggetto o liquido possa penetrare nel prodotto, poiché ciò potrebbe causare un cortocircuito. Questo apparecchio non deve essere esposto a gocciolamenti o spruzzi. Nessun oggetto pieno di liquidi, come vasi, deve essere posizionato su questo apparecchio. Su questo apparecchio non devono essere posizionate fiamme libere (come candele accese).
6. Non collegare questo prodotto ad apparecchiature o accessori non previsti. In caso di installazioni sospese utilizzare solo gli appositi punti di ancoraggio e non tentare di appendere questo prodotto utilizzando elementi non idonei o non specifici allo scopo. Verificare inoltre l'idoneità della superficie di supporto a cui viene ancorato il prodotto (parete, soffitto, struttura, ecc.), e dei componenti utilizzati per il fissaggio (tasselli, viti, staffe non fornite da RCF, ecc.), che devono garantire la sicurezza del sistema/installazione nel tempo, considerando anche, ad esempio, le vibrazioni meccaniche normalmente generate dai diffusori. Per evitare il rischio di caduta dell'apparecchiatura, non impilare più unità di questo prodotto a meno che questa possibilità non sia specificata nel manuale dell'utente.
7. L'azienda consiglia vivamente di far installare questo prodotto solo da installatori professionisti qualificati (o ditte specializzate) che possano garantire la corretta installazione e certificarla secondo le normative vigenti. L'intero impianto audio deve essere conforme alle norme e normative vigenti in materia di impianti elettrici.
8. L'apparecchiatura deve essere utilizzata, ove necessario, solo su supporti, trolley e carrelli consigliati dal produttore. L'apparecchiatura / supporto / carrello deve essere spostata con estrema cautela. Arresti improvvisi, eccessiva spinta e pavimenti irregolari possono causarne il ribaltamento. Non inclinare mai.
9. Perdita dell'udito: l'esposizione a livelli sonori elevati può causare la perdita permanente dell'udito. Il livello di pressione acustica che porta alla perdita dell'udito è diverso da persona a persona e dipende dalla durata dell'esposizione. Per prevenire un'esposizione potenzialmente pericolosa ad elevati livelli di pressione acustica, chiunque sia esposto a tali livelli dovrebbe utilizzare adeguati dispositivi di protezione. Quando si utilizza un diffusore in grado di produrre livelli sonori elevati è necessario indossare tappi per le orecchie o auricolari protettivi. Consultare le specifiche tecniche nel manuale di istruzioni per la massima pressione sonora che l'altoparlante può produrre.

DISPOSITIVI ATTIVI: DIFFUSORI ATTIVI e AMPLIFICATORI

1. La tensione di rete è sufficientemente elevata da comportare un rischio di folgorazione; installare ed effettuare tutti i collegamenti prima di fornire corrente elettrica al dispositivo.
2. Prima di accendere, assicurarsi che tutti i collegamenti siano stati effettuati correttamente e che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta identificativa dell'unità; in caso contrario contattare il proprio rivenditore.
3. Le parti metalliche dell'unità sono collegate a terra tramite il cavo di alimentazione. Un apparecchio con costruzione di CLASSE I deve essere collegato a una presa di rete con un collegamento di terra protettivo tramite un cavo di alimentazione a 3 poli.
4. Proteggere il cavo di alimentazione da eventuali danni; assicurarsi che sia posizionato in modo che non possa essere calpestato o schiacciato da oggetti.
5. Se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo, scollegare il cavo di alimentazione.
6. Assicurarsi che nessun bambino abbia accesso ai materiali e ai componenti dell'installazione.
7. Prima di accendere l'unità, assicuratevi che tutti i collegamenti siano stati effettuati correttamente e che la tensione della vostra rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta identificativa dell'unità. In caso contrario, contattare il rivenditore.
8. Assicurarsi sempre che i cavi di alimentazione e tutti i connettori siano certificati e adatti all'uso nei paesi specifici in cui verrà installato il prodotto.
9. Utilizzare la spina di rete per scollegare l'apparecchio dalla rete.
10. Se il dispositivo è provvisto di fusibile interno o se richiede interventi, rivolgersi al centro assistenza autorizzato o a personale qualificato come definito nella norma IEC 62368-1 3° edizione. Sono presenti sorgenti energetiche ES3.
11. Se il dispositivo è dotato di presa di alimentazione con portafusibile accessibile, o portafusibile indipendente accessibile, scollegare il cavo di alimentazione del dispositivo prima di sostituire il fusibile. Il fusibile sull'ingresso della rete di alimentazione può essere sul neutro, la rete di alimentazione deve essere scollegata per diseccitare la fase.

DISPOSITIVI PASSIVI e ACCESSORI

1. Le linee destinate ai diffusori (uscite dell'amplificatore) possono avere una tensione sufficientemente elevata da comportare rischio di folgorazione: non installare o collegare mai questo dispositivo quando gli amplificatori sono accesi.
2. Assicurarsi che tutti i collegamenti siano stati effettuati correttamente e che l'impedenza di ingresso del diffusore sia adatta all'uscita dell'amplificatore.
3. Per garantire una corretta riproduzione del suono è necessario rispettare la fase degli altoparlanti (gli altoparlanti vengono collegati rispettando la polarità dell'amplificatore). Ciò è importante quando i diffusorisono installati uno accanto all'altro, ad esempio nella stessa stanza.
4. Per evitare che effetti induttivi causino ronzii, rumori e un cattivo funzionamento del sistema, i cavi dei diffusori non devono essere sistemati in prossimità altri

cavi elettrici (rete), microfoni o cavi di segnale a livello di linea collegati agli ingressi dell'amplificatore.

5. Il cavo del diffusore dovrà essere costituito da cavi (se possibile twistati per ridurre gli effetti induttivi dovuti ai campi elettromagnetici circostanti) di adeguata sezione e di sufficiente isolamento elettrico. Fare riferimento alle normative locali poiché potrebbero esserci requisiti aggiuntivi sulle caratteristiche del cavo.

6. NON collegare gli ingressi degli altoparlanti a bassa impedenza (8 - 4 Ω) a linee a tensione costante 100 / 70 V.

DISPOSITIVI SOSPESI

1. Sospendere qualsiasi oggetto è un'operazione potenzialmente pericolosa e dovrebbe essere effettuata solo da persone che abbiano una conoscenza approfondita delle tecniche e delle normative relative al sollevamento di oggetti sopra la testa.

2. L'azienda raccomanda vivamente di sospendere tutti i dispositivi tenendo conto di tutte le attuali normative nazionali, federali, statali e locali. È responsabilità dell'installatore garantire che tutti i dispositivi siano installati in modo sicuro in conformità con tutte queste normative.

3. L'azienda consiglia vivamente di ispezionare il sistema almeno una volta all'anno. Se viene rilevato qualsiasi segno di debolezza o danno, è necessario intraprendere immediatamente azioni correttive.

4. L'utente è responsabile di assicurarsi che le superfici di supporto e qualsiasi hardware aggiuntivo utilizzato siano in grado di supportare il sistema. Qualsiasi hardware utilizzato per sospendere un gruppo di altoparlanti che non sia fornito o associato all'azienda non è consigliato ed è sotto la responsabilità di altri.

PRECAUZIONI OPERATIVE

- **Installare il prodotto secondo le istruzioni del produttore.**
- **Quando si installa un sistema audio professionale è necessario considerare fattori meccanici ed elettrici (oltre a quelli strettamente acustici, come pressione sonora, angoli di copertura, risposta in frequenza, ecc.).**
- **Se il prodotto deve essere utilizzato in un ambiente freddo, riscaldare lentamente le bobine mobili degli altoparlanti inviando un segnale a basso livello per circa 15 minuti prima di inviare segnali ad alta potenza.**
- **Posizionare questo prodotto lontano da fonti di calore e garantire sempre un'adeguata circolazione dell'aria attorno ad esso.**
- **Non sovraccaricare questo prodotto con troppa potenza o per un lungo periodo.**
- **Non forzare mai gli elementi di comando (tasti, manopole, ecc.).**

NOTE IMPORTANTI

Per evitare il verificarsi di disturbi sui cavi di segnale in linea, utilizzare solo cavi schermati ed evitare di avvicinarli a:

- **Apparecchiature che producono campi elettromagnetici ad alta intensità**
- **Cavi di alimentazione**
- **Linee di altoparlanti**

ATTENZIONE! CAUTELA! Per evitare il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre mai questo prodotto a pioggia o umidità.

ATTENZIONE! Per evitare il rischio di scosse elettriche, non collegare all'alimentazione di rete se il dispositivo dovesse presentarsi aperto o, nel caso di diffusori, mentre la griglia è rimossa.

WARNING! Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non smontare questo prodotto se non si è qualificati. Per l'assistenza rivolgersi a personale di assistenza qualificato

---

SMALTIMENTO CORRETTO DI QUESTO PRODOTTO

Questo prodotto deve essere consegnato a un sito di raccolta autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE). Una manipolazione impropria di questo tipo di rifiuti potrebbe avere un possibile impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associati alle AEE. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà all'utilizzo efficace delle risorse naturali. Per ulteriori informazioni su dove sia possibile scaricare le attrezzature per il riciclaggio, si prega di contattare l'ufficio comunale locale, l'autorità competente per i rifiuti o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.

CURA E MANUTENZIONE

Per garantire un servizio di lunga durata, questo prodotto deve essere utilizzato seguendo questi consigli:

- **Se il prodotto è destinato ad essere installato all'aperto, assicurarsi che sia al coperto e protetto dalla pioggia e dall'umidità.**
- **Nel caso di installazioni fisse si consiglia di programmare controlli periodici dell'intero impianto e di tutte le sue parti per tutta la durata dell'installazione.**
- **Tutto il personale coinvolto nell'installazione deve essere adeguatamente formato ed istruito sulle procedure di sicurezza e dotato di adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI).**
- **Se è necessario sostituire un componente rivolgersi sempre e solo ai centri autorizzati oppure utilizzare solo ricambi forniti da RCF.**
- **RCF non è responsabile per problemi o malfunzionamenti riscontrati in caso di sostituzioni di parti o modifiche al sistema effettuate dall'utente.**
- **Non utilizzare abrasivi, solventi detergenti, alcool, benzene o altre sostanze volatili per pulire le parti esterne di questo prodotto. Utilizzare sempre un panno asciutto per pulire le superfici esterne dell'altoparlante e farlo sempre quando l'alimentazione è spenta..**

ATTENZIONE! CAUTELA! Per gli altoparlanti alimentati, eseguire la pulizia solo quando l'alimentazione è spenta.

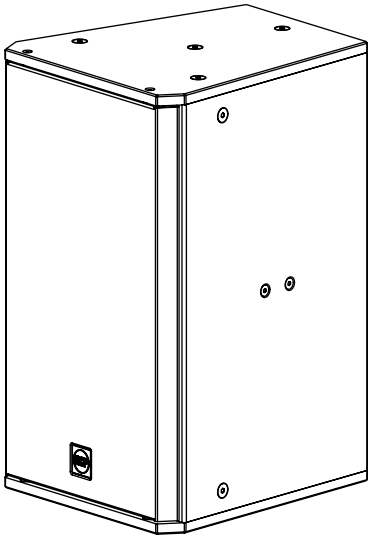
RCF S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso per rettificare eventuali errori e/o omissioni.

Fare sempre riferimento all'ultima versione del manuale su www.rcf.it.

2. DESCRIZIONE

SERIE COMPACT C

La serie COMPACT C è composta da diffusori fullrange professionali a due vie, adatti per un'ampia gamma di applicazioni a media gittata e per applicazioni nearfield. Grazie all'utilizzo di trasduttori in neodimio di alta qualità e tromba a direttività costante 100° x 50°, i diffusori COMPACT C sono caratterizzati da un'elevata sensibilità e un'eccezionale qualità del suono, con una risposta in frequenza ampia e uniforme. L'incredibile livello SPL senza distorsioni va ben oltre le aspettative per una soluzione così compatta. Il design elegante con finiture accurate rende i diffusori COMPACT C adatti a qualsiasi ambiente, mentre accessori di montaggio opzionali ne consentono l'utilizzo per installazioni a parete o a soffitto.

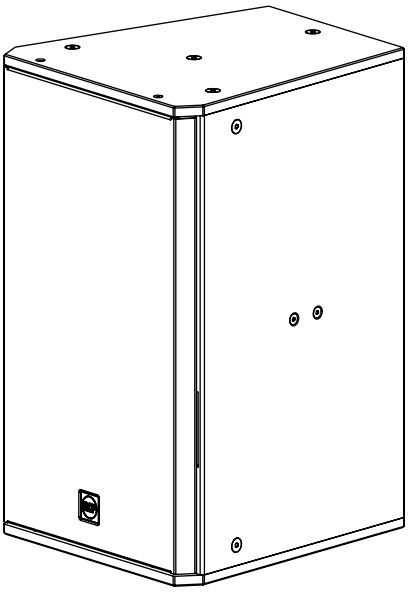


C 32 WP

Woofer in neodimio da 12", con bobina da 3.0"

Driver a compressione in neodimio da 1.4'' con bobina da 3.0''

Direttività H 100° x V 50°



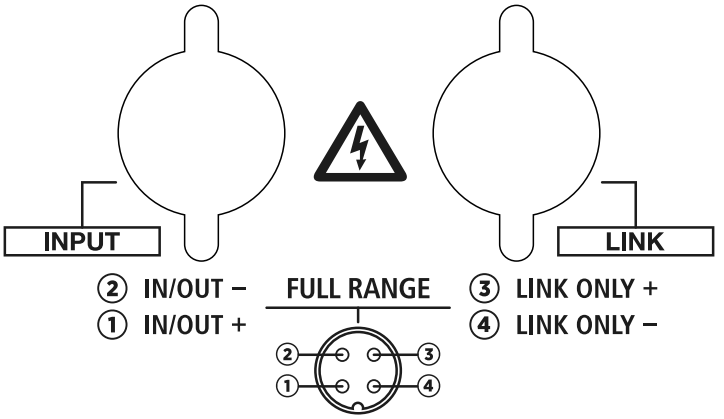
C 45 WP

Woofer in neodimio da 15", con bobina da 4.0"

Driver a compressione in neodimio da 1.4'' con bobina da 4.0''

Direttività H 100° x V 50°

3. COLLEGAMENTI



Il pannello posteriore presenta due prese, entrambe per connettori 'Amphenol eco/mat IP 67' (a 4 poli):
La presa di sinistra riceve il segnale dall'amplificatore; l'altra diventa la presa "THROUGH" e può essere usata per rilanciare il segnale a un altro diffusore.

Collegare i diffusori come FULL RANGE. La loro impedenza è 8 Ω.

ATTENZIONE! CAUTELA! Per il collegamento del diffusore si raccomanda di rivolgersi a personale qualificato ed addestrato, ossia personale avente conoscenze tecniche o esperienza o istruzioni specifiche sufficienti per permettergli di realizzare correttamente le connessioni e prevenire i pericoli dell'elettricità.

Per evitare il rischio di shock elettrici, non collegare il diffusore con l'amplificatore acceso.

Prima di far funzionare il diffusore, è buona norma ricontrollare tutte le connessioni, verificando attentamente che non vi siano dei cortocircuiti accidentali. Tutto l'impianto di sonorizzazione dovrà essere realizzato in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.

ATTENZIONE! CAUTELA! L'installazione dei diffusori deve essere effettuata da personale qualificato rispettando gli standard di sicurezza.

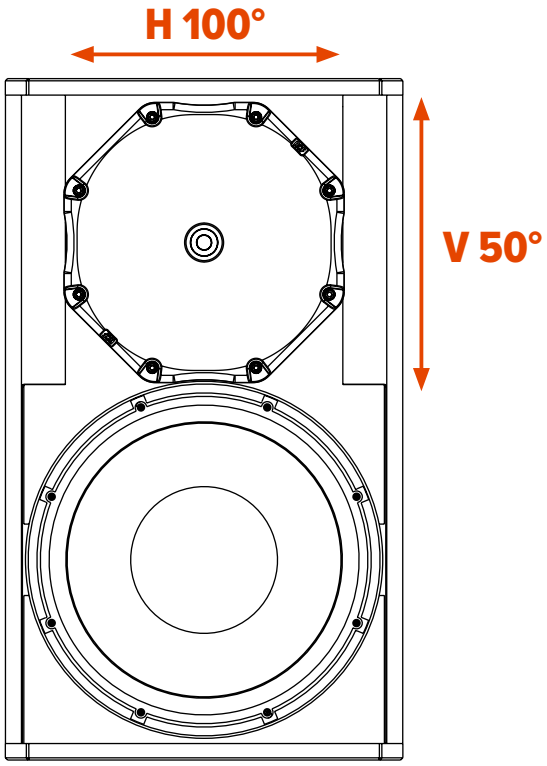
Eseguire un'installazione sicura di ogni diffusore, controllando che la struttura di supporto (es. parete, soffitto, ecc.) abbia le necessarie caratteristiche meccaniche, tali da consentirle di sopportarne il peso senza il pericolo di cadute che potrebbero compromettere l'incolumità di persone e/o danneggiare cose.

Utilizzare elementi di fissaggio adatti al tipo di struttura che deve sostenere i diffusori (es. tasselli per mattoni forati, calcestruzzo, ecc.).

---

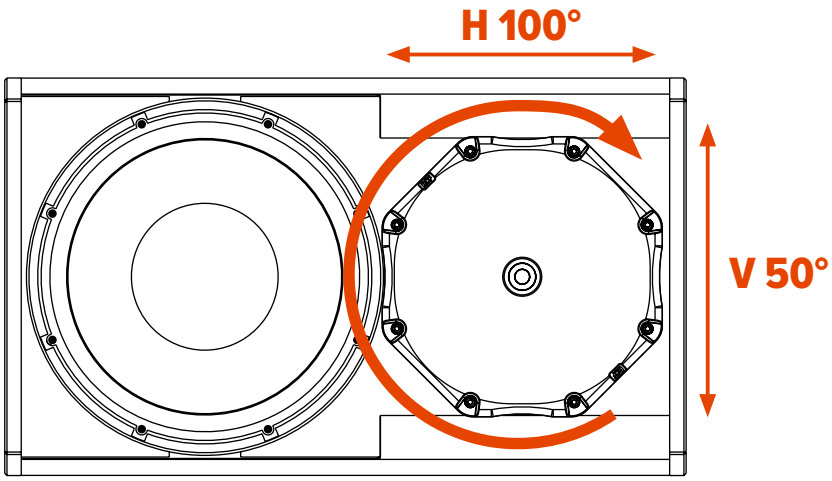
4. CONFIGURAZIONI

Entrambi i diffusori Compact C 32 WP e C 45 WP possono essere utilizzati sia in configurazione verticale che orizzontale.
Se vengono utilizzati in configurazione orizzontale, la tromba deve essere ruotata di 90°.



CONFIGURAZIONE

VERTICALE



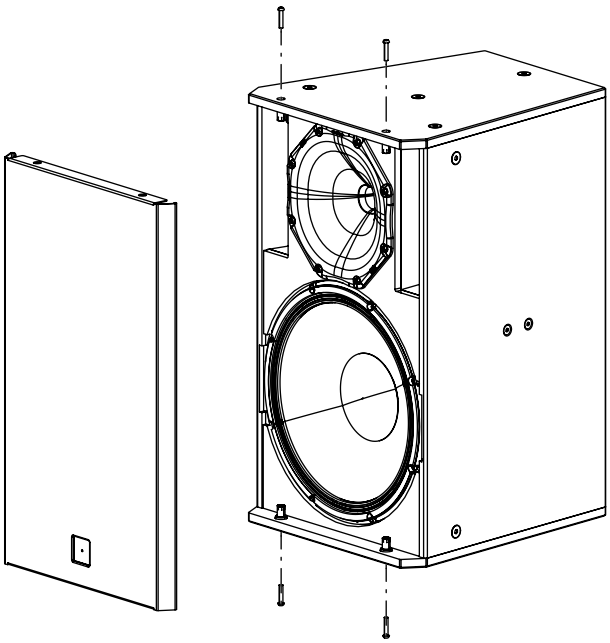
CONFIGURAZIONE

ORIZZONTALE

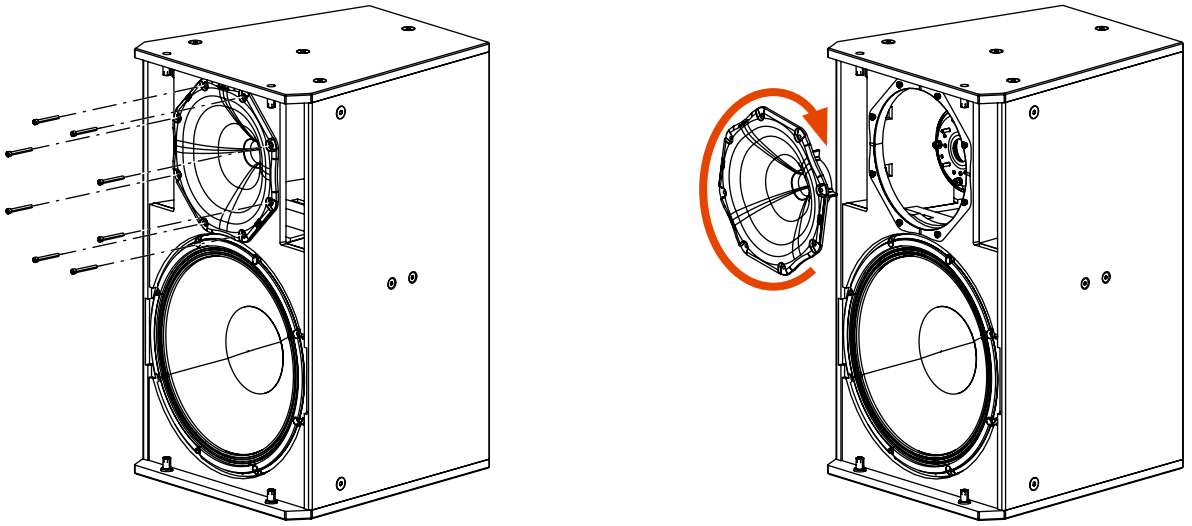
(tromba ruotata)

ROTAZIONE DELLA TROMBA

1. Rimuovere le 4 viti dal lato superiore e inferiore e rimuovere la griglia frontale



2. Rimuovere le 8 viti dalla tromba e ruotarla di 90°

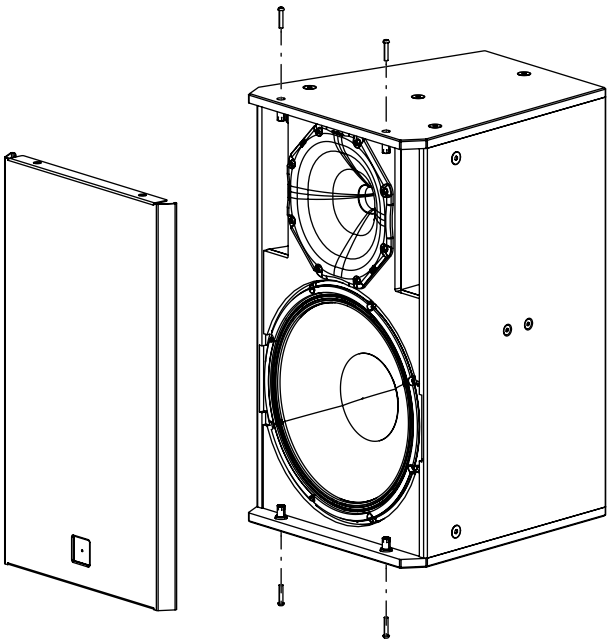


3. Riavvitare tromba e griglia. Ora il diffusore può essere utilizzato orizzontalmente.

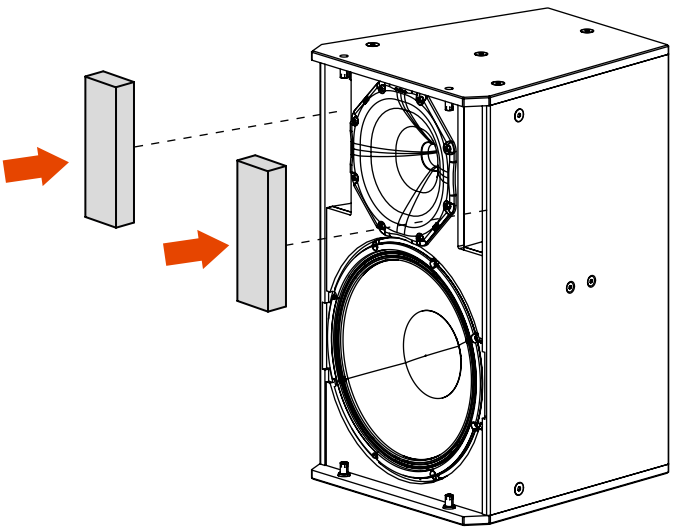
5. PROTEZIONE IP55

La protezione IP55 si ottiene inserendo le apposite guarnizioni dei tappi reflex nei condotti reflex situati sul lato della tromba.

1. Rimuovere le 4 viti dai pannelli superiore e inferiore e togliere la griglia frontale

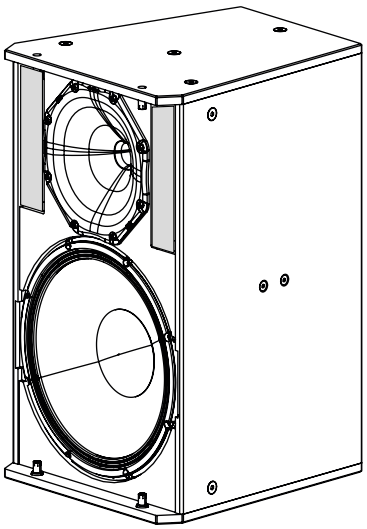


2. Inserire le due guarnizioni nelle aperture dei reflex



5. PROTEZIONE IP55

3. Assicurarsi che entrambe le guarnizioni siano correttamente inserite nelle loro sedi e allineate al piano frontale.



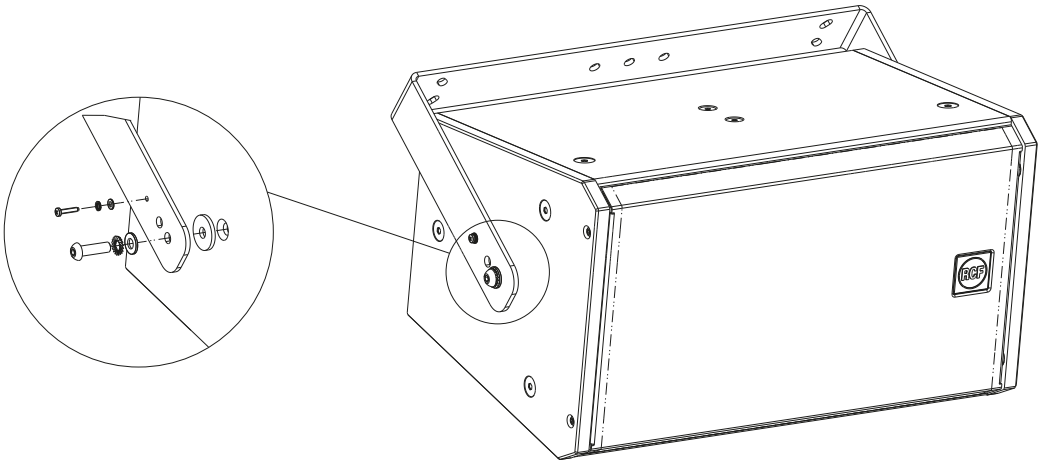
3. Una volta che la griglia è stata rimontata, il diffusore più essere utilizzato in condizioni IP55.

6. INSTALLAZIONE IN POSIZIONE ORIZZONTALE TRAMITE STAFFA AD “U”

Accessori necessari:
- H-BR 2X COMPACT M 12 (per COMPACT C 32 WP);
- H-BR 2X COMPACT C 45 (per COMPACT C 45 WP);

1. Fissare la staffa ad U alla parete od al soffitto tramite almeno 4 tasselli laterali (max. M8) ed uno centrale (max. M10).

2. Installare il diffusore alla staffa ad U avvitando i due bulloni M10x35 nei fori sui lati superiore ed inferiore del diffusore, come mostrato nella figura sotto.



Come alternativa, è possibile un’installazione un po’ meno sporgente grazie ai fori più interni della staffa ad U.
Prima di stringere i due bulloni M10, regolare l’inclinazione verticale del diffusore e successivamente (quando si è certi dell’angolo) fissarla tramite due viti autofilettanti M4,2x22 (passanti per il foro piccolo della staffa a U) direttamente nel legno del diffusore.

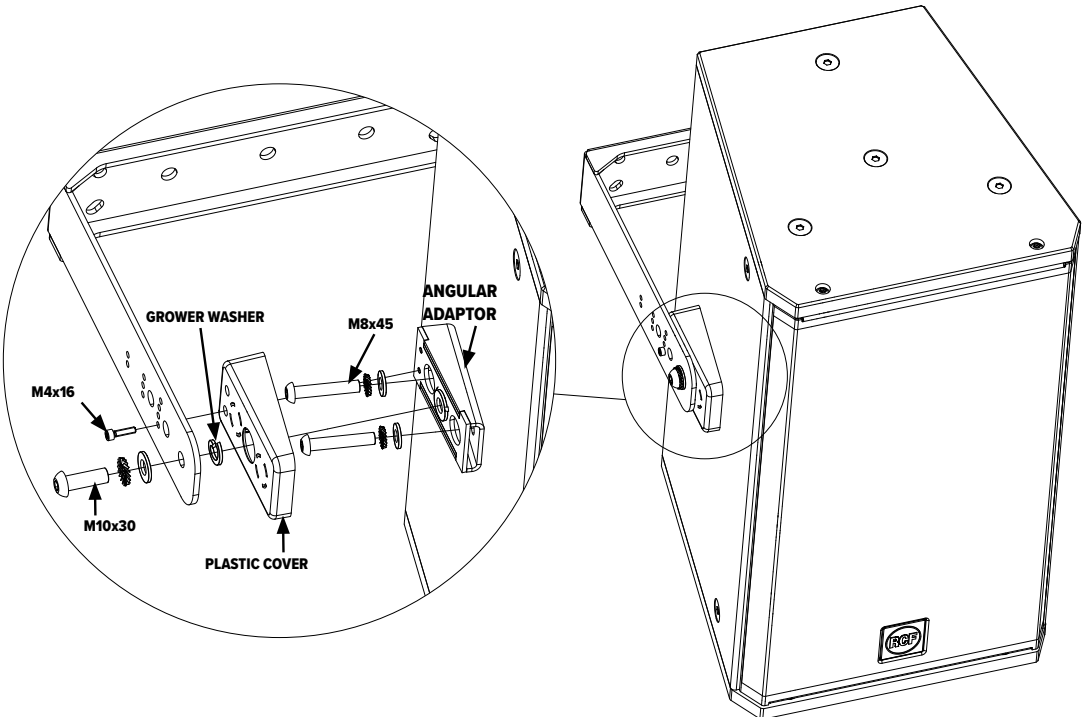
NOTE: in alternativa ai semplici bulloni M10, è possibile utilizzale le manopole (con bulloni M10) in dotazione.

CAUTELA: non inclinare il diffusore verso l’alto.

7. INSTALLAZIONE IN POSIZIONE VERTICALE TRAMITE STAFFA AD “U”

Accessori necessari:
- V-BR 2X COMPACT M 12 (per COMPACT C 32 WP);
- V-BR 2X COMPACT C 45 (per COMPACT C 45 WP);

Fissare la staffa ad U alla parete od al soffitto tramite almeno 4 tasselli laterali (max. M8) ed uno centrale (max. M10).



1. Dopo aver rimosso le viti avvitate alle pareti laterali del diffusore, fissare l’adattatore angolare sul diffusore tramite le viti M8x45.
2. Posizionare la cover in plastica sull’adattatore angolare.
3. Fissare la staffa al diffusore mediante le viti M10x30 interponendo una rondella spaccata tra la staffa e la cover in plastica.

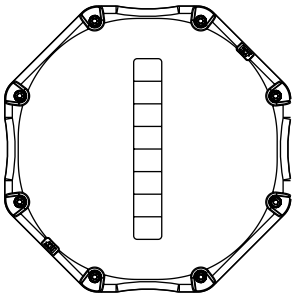
Regolare l’angolo verticale del diffusore e fissare l’inclinazione avvitando le due viti M6 sull’adattatore.

NOTE: in alternativa, è possibile un’installazione un po’ meno sporgente grazie ai fori più interni della staffa ad U..

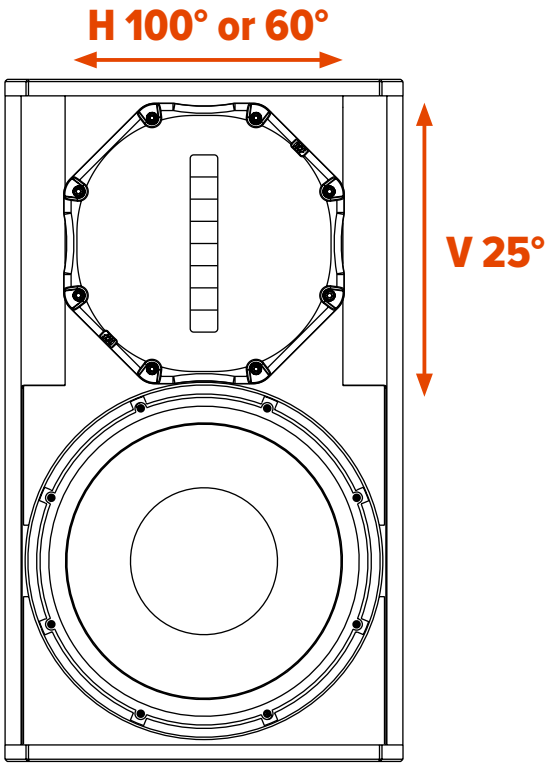
CAUTELA: non inclinare il diffusore verso l’alto.

8. HN-KIT COMPACT C 32 WP C 45 WP

Tramite l'utilizzo dell'accessorio **HN-KIT COMPACT C 32 WP C 45 WP**, è possibile sostituire la tromba del diffusore con due diverse trombe e cambiare la direttività a 100° x 25° o 60° x 25° .

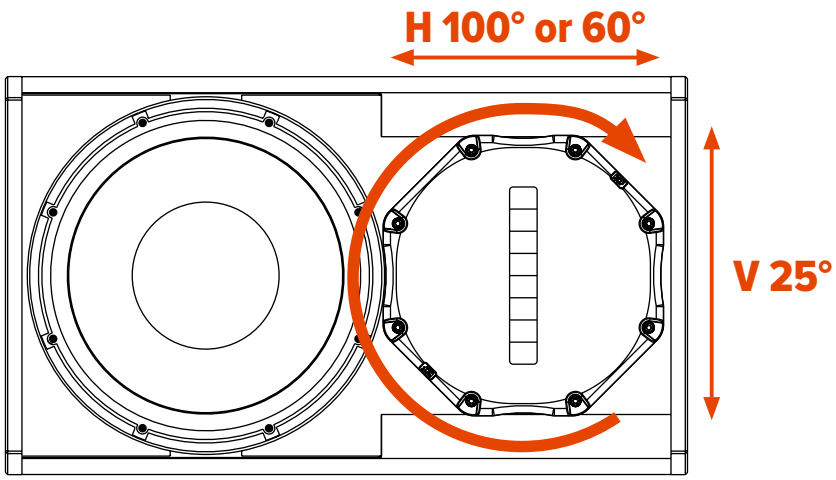


Sia che il diffusore sia utilizzato verticalmente o orizzontalmente, la tromba deve sempre essere orientata come nella foto a fianco.



CONFIGURAZIONE

VERTICALE

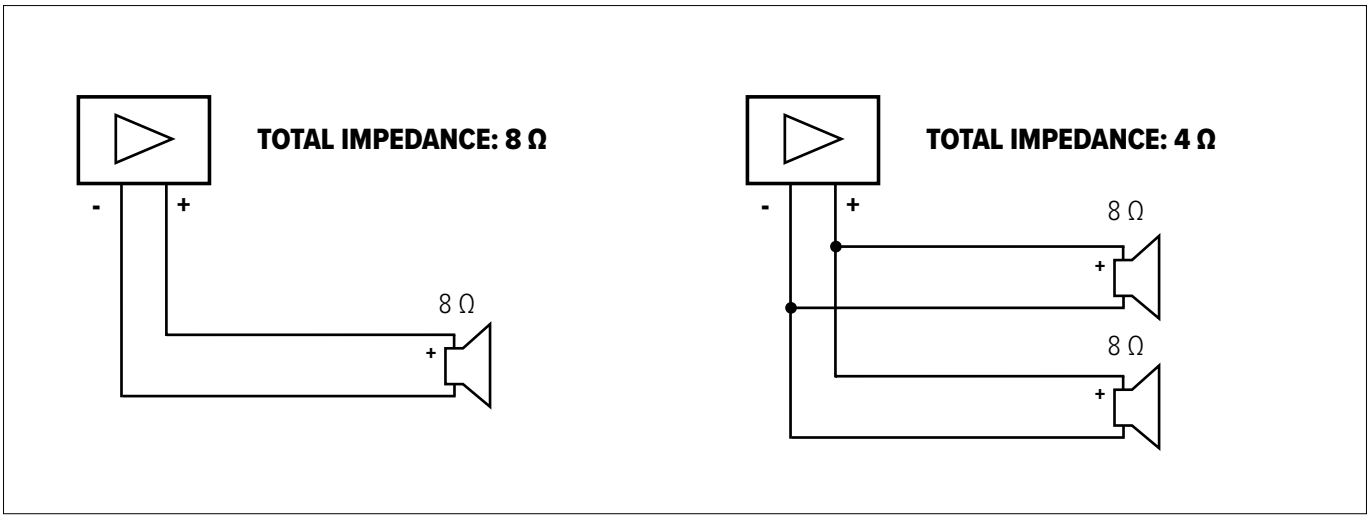


CONFIGURAZIONE

ORIZZONTALE

(tromba ruotata)

9. NOTE SUI SISTEMI CON CONNESSIONE A BASSA IMPEDENZA



ATTENZIONE! CAUTELA!

- L'impedenza totale dei diffusori non deve essere inferiore a quella d'uscita dell'amplificatore; nota: l'impedenza complessiva dei diffusori uguale a quella d'uscita dell'amplificatore permette l'erogazione della massima potenza (mentre un'impedenza superiore comporta una riduzione della potenza erogata).

- La somma delle potenze dei diffusori deve essere adeguata alla potenza massima erogabile dall'amplificatore.

- La lunghezza delle linee diffusori deve essere ridotta al minimo (una lunga distanza può comportare l'uso di cavi con sezioni elevate).

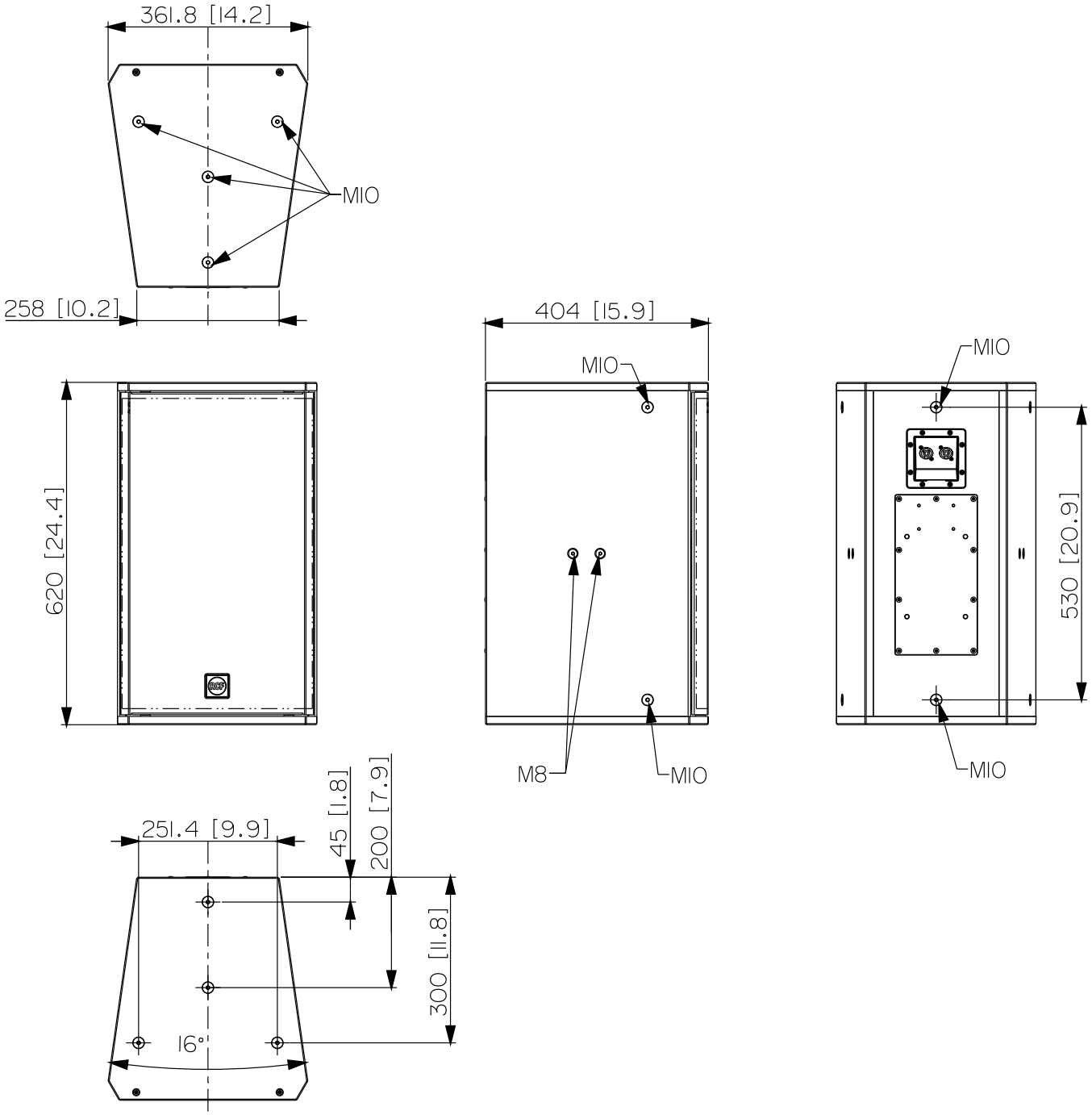
- Utilizzare dei cavi con conduttori aventi una sezione adeguata, considerando la loro lunghezza e la potenza complessiva dei diffusori.

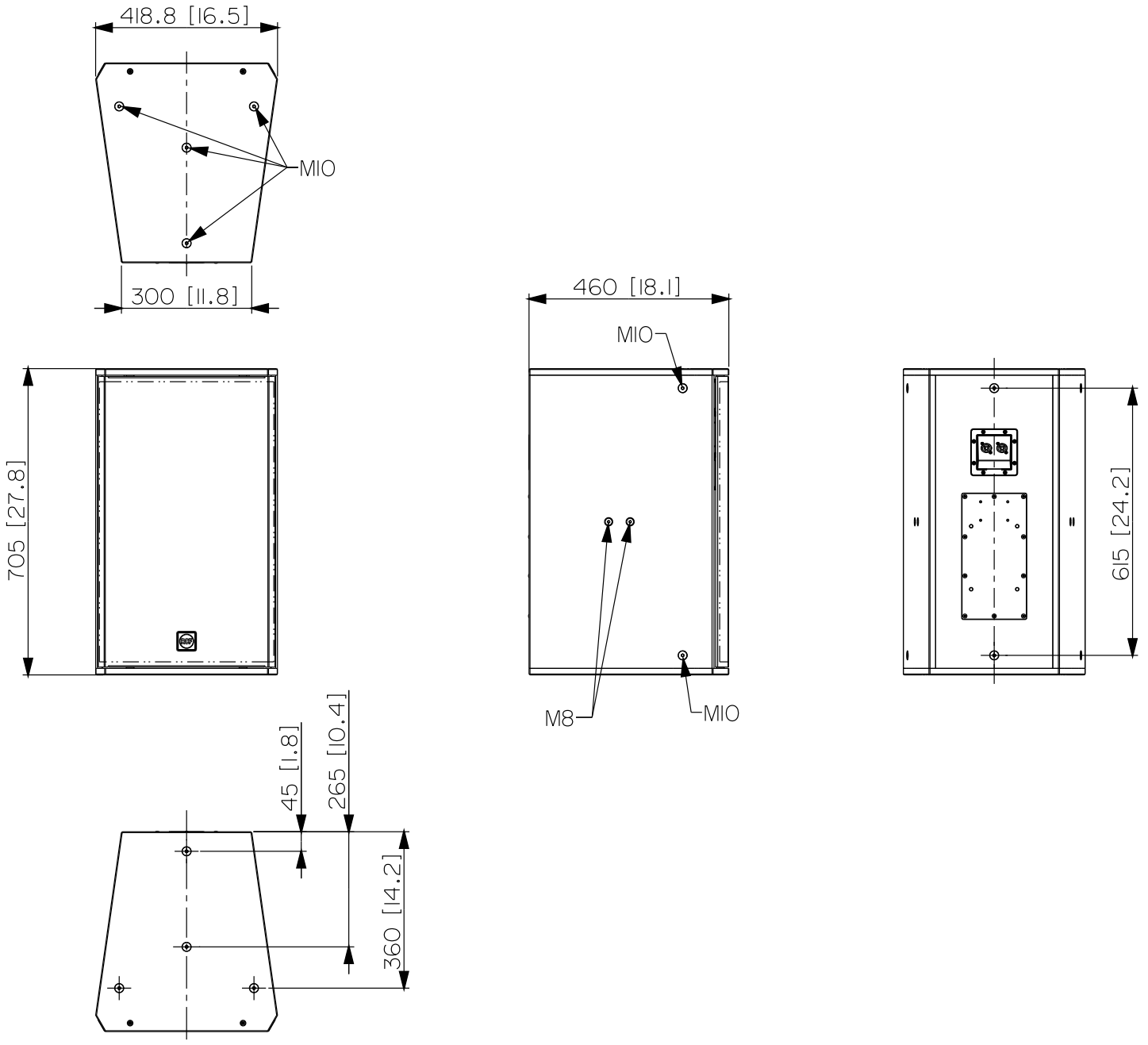
- Per evitare che fenomeni induttivi diano luogo a ronzii, disturbi e compromettano il funzionamento del sistema, i cavi per i diffusori non devono essere canalizzati assieme ai conduttori dell'energia elettrica, ai cavi microfonici od altre linee.

- Per minimizzare gli effetti induttivi (ronzii) dovuti all'accoppiamento con campi elettromagnetici circostanti, utilizzare cavi con conduttori intrecciati.

- NON collegare gli ingressi dei diffusori direttamente ad una linea a tensione costante (es. 100 V).

COMPACT C 32 WP DIMENSIONS / DIMENSIONI




418.8 [16.5]
MIO
300 [11.8]
705 [27.8]
460 [18.1]
MIO
M8
MIO
615 [24.2]
45 [1.8]
265 [10.4]
360 [14.2]

SPECIFICATIONS / DATI TECNICI

		COMPACT C 32 WP	COMPACT C 45 WP
Acoustical specifications	Frequency Response (-10dB):	54 Hz ÷ 20000 Hz	48 Hz ÷ 20000 Hz
	Max SPL @ 1m:	137 dB	138 dB
	Horizontal coverage angle:	100°	100°
	Vertical coverage angle:	50°	50°
	Directivity index Q:	10	10
	System Sensitivity:	97 dB	98 dB
Power section	Amplification:	Full Range	Full Range
	Nominal Impedance:	8 ohm	8 ohm
	Power Handling:	600 W RMS	700 W RMS
	Peak Power Handling:	2400 W PEAK	2800 W PEAK
	Recommended Amplifier:	1200 W	1400 W
	Protections:	Dynamic Active Mosfet	Dynamic Active Mosfet
	Crossover Frequencies:	1100 Hz	1100 Hz
Transducers	Compression Driver:	1 x 1.4" neo, 3.0" v.c	1 x 1.4" neo, 4.0" v.c
	Woofer:	12" neo, 3.5" v.c	15" neo, 4.0" v.c
Input/Output section	Input connectors:	Amphenol eco/mat IP 67	Amphenol eco/mat IP 67
	Output connectors:	Amphenol eco/mat IP 67	Amphenol eco/mat IP 67
Standard compliance	CE marking:	Yes	Yes
	EN 54-24 Certified:	Yes	Yes
	CPR Number:	0068-CPR-234/2025	0068-CPR-234/2025
Physical specifications	Cabinet/Case Material:	Birch plywood	Birch plywood
	Hardware:	4 x M8, 14 x M10	4 x M8, 14 x M10
	Grille:	Steel with waterproof clothing	Steel with waterproof clothing
	Color:	Black	Black
Size	Height:	620 mm / 24.41 inches	705 mm / 27.76 inches
	Width:	361.8 mm / 14.24 inches	418.8 mm / 16.49 inches
	Depth:	404 mm / 15.91 inches	460 mm / 18.11 inches
	Weight:	23.5 kg / 51.81 lbs	32.5 kg / 71.65 lbs

EN 54-24:2008 Specifications	Power handling:	500 W		700 W	
	Z_{min}:	5,2 ohm		5,2 ohm	
	V_{rms}:	51 V		60 V	
	Sesitivity 1W(5,2ohm)/1m:	95 dB		96 dB	
	Sesitivity 1W(5,2ohm)/4m:	84 dB		85 dB	
	V_{rms}:	2,280 V		2,280 V	
	I_{rms}:	0,439 A		0,439 A	
	Max SPL_{rms} 1m:	122 dB		124 dB	
	Max SPL_{rms} 4m:	111 dB		113 dB	
	Directivity:	H	V	H	V
	500 Hz	150°	160°	125°	125°
	1000 Hz	110°	90°	100°	100°
	2000 Hz	90°	88°	95°	95°
	4000 Hz	98°	78°	92°	70°

RCF S.p.A. Via Raffaello Sanzio, 13 - 42124 Reggio Emilia - Italy
Tel +39 0522 274 411 - Fax +39 0522 232 428 - e-mail: info@rcf.it - **www.rcf.it**