OWNER'S MANUAL

MANUALE UTENTE

HL 38-S WP

HIGH-POWER SUBWOOFER

CONTENTS

CONTENTS 3

ENGLISH

SAFETY PRECAUTIONS AND GENERAL INFORMATION 4

DESCRIPTION 7

CONNECTIONS 10

ITALIANO

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA 11

DESCRIZIONE 14

COLLEGAMENTO 17

DIMENSIONS / DIMENSIONI 18

SPECIFICATIONS / SPECIFICHE TECNICHE 19

RCF S.p.A. thanks you for purchasing this product, which has been designed to guarantee reliability and high performance.

SAFETY PRECAUTIONS AND GENERAL INFORMATION

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. RCF S.p.A. will not assume any responsibility for the incorrect installation and / or use of this product.

SAFETY PRECAUTIONS

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

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. Protect loudspeaker lines from damage. Make sure they are positioned in a way that they cannot be stepped on or crushed by objects.
4. Make sure that no objects or liquids can get into this product, as this may cause a short circuit.
5. Never attempt to carry out any operations, modifications or repairs that are not expressly described in this manual. Contact your authorized service centre or qualified personnel should any of the following occur:
   - The loudspeaker 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.
6. If the loudspeaker emits any strange odours or smoke, remove it from the line after having immediately switched the amplifier off.
7. Do not connect this product to any equipment or accessories not foreseen.

8. For suspended installation, only use the dedicated anchoring points and do not try to hang this loudspeaker 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.
9. RCF S.P.A. strongly recommends this product is only installed by professional qualified installers (or specialised firms) who can ensure a correct installation and certify it according to the regulations in force.
10. The entire audio system must comply with the current standards and regulations regarding electrical systems.
11. 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.).
12. 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 is capable of producing.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. Do NOT connect loudspeaker low impedance (8 Ω) inputs to 100 / 70 V constant voltage lines.
17. Install this loudspeaker far from any heat source.
18. Do not overload loudspeakers with too much power.
19. Do not use solvents, alcohol, benzene or other volatile substances for cleaning the external parts of this product. Use a dry cloth.

OPERATING PRECAUTIONS

- Place this product far from any heat sources and always ensure an adequate air circulation around it.
- Do not overload this product for a long time.
- Never force the control elements (keys, knobs, etc.).
- Do not use solvents, alcohol, benzene or other volatile substances for cleaning the external parts of this product.

IMPORTANT NOTES

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 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 this product 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.
- 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.
- Always use a dry cloth to clean the exterior surfaces of the speaker and always do it when the power is turned off.

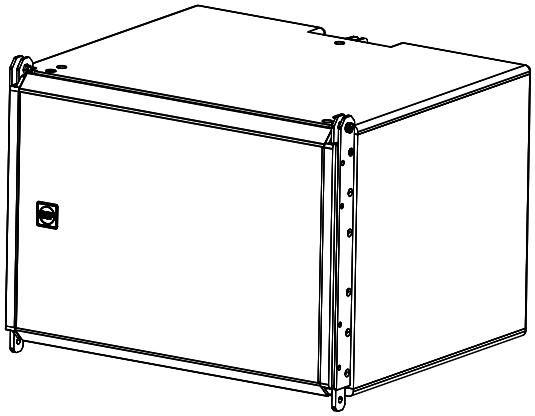
 CAUTION: to avoid damaging the exterior finishes do not use cleaning solvents or abrasives.

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

DESCRIPTION

HL 38-S WP – HIGH-POWER SUBWOOFER

The HL 38-S is a professional subwoofer designed to deliver powerful and deep bass in outdoor environments. Thanks to its robust construction and resistant materials, it is ideal for outdoor events, concerts, fixed installations and any situation that requires high audio performance. It features a high-quality Baltic birch plywood cabinet, for impeccable sound reproduction and greater longevity, which houses a 18" neodymium transducer with a 4.0" voice coil capable of handling frequencies between 30 Hz and 140 Hz with maximum linearity and low distortion up to 136 dB. The hardware is designed for quick setup and optimal positioning in any context. The robust front grille is powder-coated and features a special acoustic-transparent coating that helps to further protect the transducers from dust and debris. The HL 38-S is the perfect solution for those looking for a reliable, durable subwoofer capable of ensuring exceptional performance in any condition.



HL 38-S WP

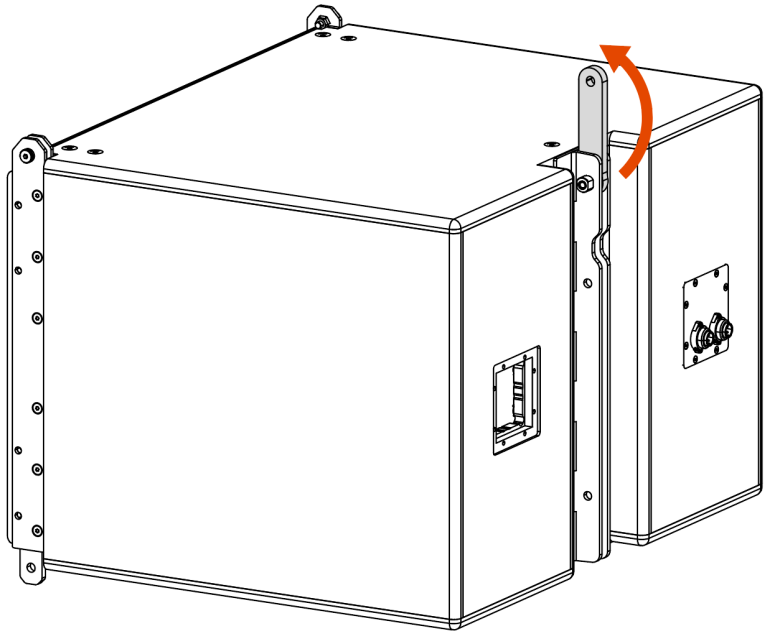
30 Hz ÷ 140 Hz

18'' neodimium woofer, 4.0'' v.c.

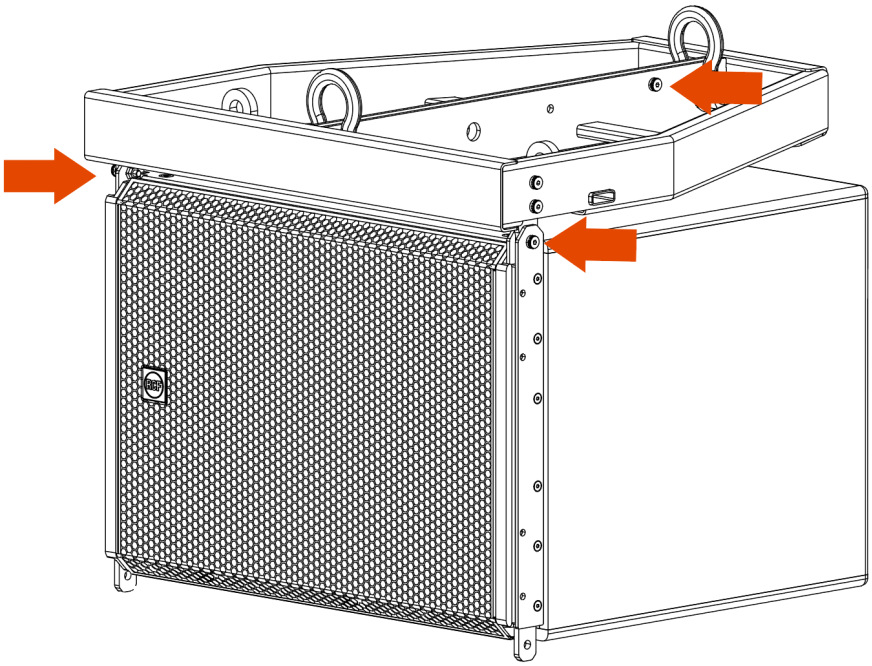
136 dB

INSTALLATION OF THE FLYBAR

Lift up the rear bracket of subwoofer HL 38-S WP.



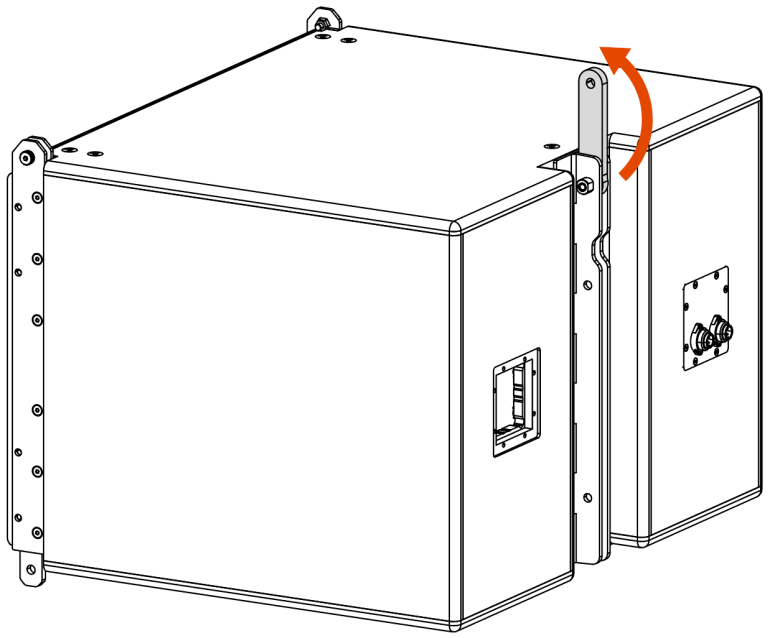
Place the Flybar over the subwoofer and link them together by screwing the provided screws on three points: two on front (left and right) and one on the rear side.



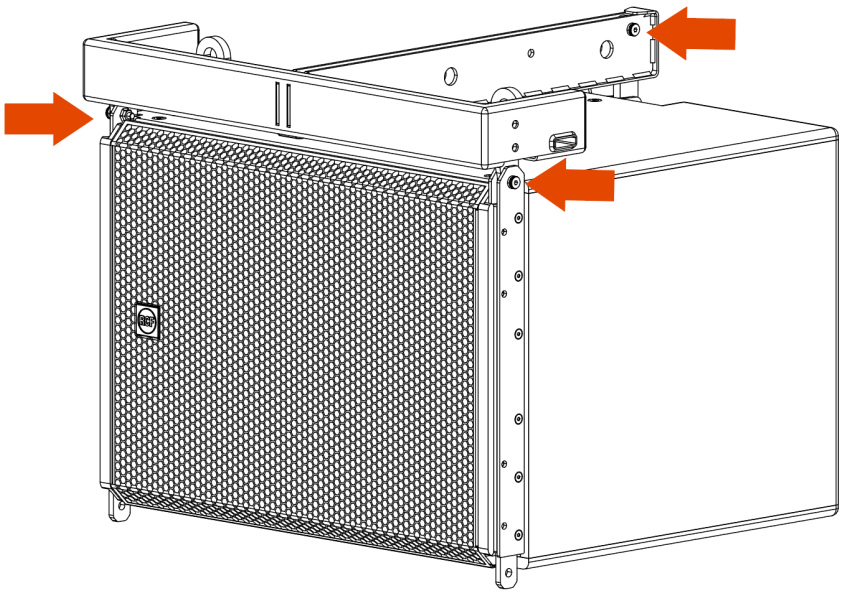
IMPORTANT NOTE: do not suspend more than 8 HL 38-S WP to a single Flybar

INSTALLATION OF THE LIGHT FLYBAR

Similarly to the assembly of the regular FlyBar, lift up the rear bracket of subwoofer HL 38-S WP.

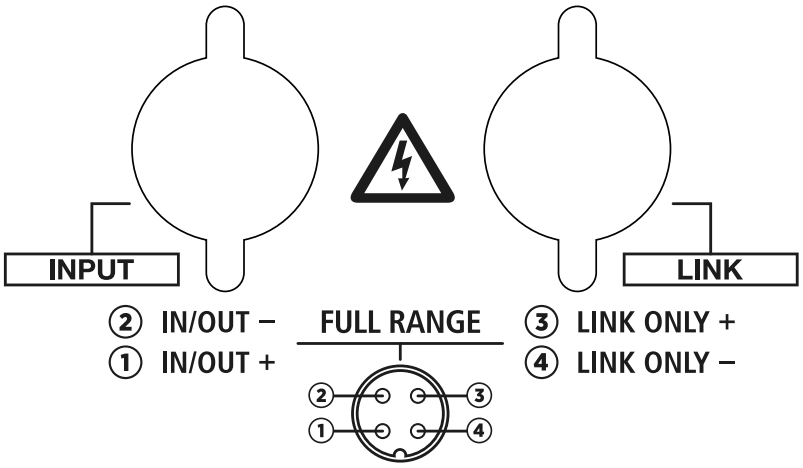


Place the Light Flybar over the subwoofer and link them together by screwing the provided screws on three points: two on front (left and right) and one on the rear side.



IMPORTANT NOTE: do not suspend more than 4 HL 38-S WP to a single Light Flybar

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 "LINK" socket and be used to link another speaker.

The nominal impedance of the subwoofers 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.). If necessary, connect in the same way the output cable to link other speakers in parallel.

RCF S.p.A. Vi ringrazia per l'acquisto di questo prodotto, realizzato in modo da garantirne l'affidabilità e prestazioni elevate.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

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**

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. RCF S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per l'installazione e / o l'uso errati di questo prodotto.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

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

1. La linea diffusori (uscita dell'amplificatore) può avere una tensione sufficientemente alta da costituire un rischio di folgorazione per le persone: non procedere mai all'installazione o alla connessione del diffusore quando l'amplificatore è acceso.
2. Assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette e che l'impedenza del diffusore sia compatibile con le caratteristiche d'uscita dell'amplificatore.
3. Accertarsi che la linea diffusori non possa essere calpestata o schiacciata da oggetti, al fine di salvaguardarne la perfetta integrità.
4. Impedire che oggetti o liquidi entrino all'interno del prodotto, perché potrebbero causare un corto circuito.
5. Non eseguire sul prodotto interventi / modifiche / riparazioni se non quelle espressamente descritte sul manuale istruzioni.

   Contattare centri di assistenza autorizzati o personale altamente qualificato quando:

   - il diffusore non funziona (o funziona in modo anomalo);

- il cavo è danneggiato;
- oggetti o liquidi sono entrati nel diffusore;
- il diffusore non è più integro (a causa di urti / incendio).

6. 7. Nel caso che dal diffusore provengano odori anomali o fumo, spegnere immediatamente l'amplificatore relativo alla linea e poi scollegare il diffusore.
7. Non collegare a questo diffusore apparecchi ed accessori non previsti.
8. Quando è prevista l'installazione sospesa, utilizzare solamente gli appositi punti di ancoraggio e non cercare di appendere il diffusore con elementi non idonei o previsti allo scopo. Verificare inoltre l'idoneità del supporto (parete, soffitto, struttura ecc.) e dei componenti utilizzati per il fissaggio (tasselli, viti, staffe non fornite da RCF ecc.) che devono garantire la sicurezza dell'impianto / installazione nel tempo, anche considerando, ad esempio, vibrazioni meccaniche normalmente generate da un trasduttore.
9. La RCF S.P.A. raccomanda vivamente che l'installazione di questo prodotto sia eseguita solamente da installatori professionali qualificati (oppure da ditte specializzate) in grado di farla correttamente e certificarla in accordo con le normative vigenti.
10. Tutto il sistema audio dovrà essere in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.
11. I fattori meccanici ed elettrici sono da considerare quando si installa un sistema audio professionale (oltre a quelli prettamente acustici, come la pressione sonora, gli angoli di copertura, la risposta in frequenza, ecc.).
12. Perdita dell'udito

    L'esposizione ad elevati livelli sonori può provocare la perdita permanente dell'udito. Il livello di pressione acustica pericolosa per l'udito varia sensibilmente da persona a persona e dipende dalla durata dell'esposizione. Per evitare un'esposizione potenzialmente pericolosa ad elevati livelli di pressione acustica, è necessario che chiunque sia sottoposto a tali livelli utilizzi delle adeguate protezioni; quando si fa funzionare un trasduttore in grado di produrre elevati livelli sonori è necessario indossare dei tappi per orecchie o delle cuffie protettive. Consultare i dati tecnici contenuti nel manuale istruzioni per conoscere la massima pressione sonora che il diffusore acustico è in grado di produrre.
13. I diffusori acustici devono essere collegati in fase (corrispondenza delle polarità + / – tra amplificatori e diffusori) in modo da garantire una corretta riproduzione audio, soprattutto quando i diffusori sono collocati in posizione fra loro adiacente o nello stesso ambiente.
14. Per evitare che fenomeni induttivi diano luogo a ronzii, disturbi e compromettano il buon funzionamento dell'impianto, le linee diffusori non devono essere canalizzate insieme ai conduttori dell'energia elettrica, ai cavi microfonici, alle linee di segnale a basso livello che fanno capo ad amplificatori.
15. Il cavo per il collegamento del diffusore dovrà avere conduttori di sezione adeguata (possibilmente intrecciati, per minimizzare gli effetti induttivi dovuti all'accoppiamento con campi elettromagnetici circostanti) ed un isolamento idoneo.
16. Non collegare ingressi a bassa impedenza (8 Ω) dei diffusori acustici ad una linea a tensione costante (100 V).
17. Collocare il diffusore lontano da fonti di calore.
18. Non sovraccaricare il diffusore con una potenza eccessiva.
19. Non usare solventi, alcool, benzina o altre sostanze volatili per la pulitura delle parti esterne; usare un panno asciutto.

PRECAUZIONI OPERATIVE

- Installare il prodotto secondo le istruzioni del produttore.
- Posizionare questo prodotto lontano da qualsiasi fonte di calore.
- Non sovraccaricare questo prodotto per molto tempo.
- Non forzare mai gli elementi di controllo (tasti, manopole, ecc.).
- Non utilizzare solventi, alcool, benzene o altre sostanze volatili per pulire le parti esterne di questo prodotto.

IMPORTANTE

Per evitare il verificarsi di disturbi sui cavi di segnale, 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.

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 DEL 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 deve essere installato all'aperto, assicurarsi che sia coperto e protetto da pioggia e umidità.
- Se il prodotto deve essere utilizzato in un ambiente freddo, riscaldare lentamente le bobine vocali inviando un segnale di basso livello per circa 15 minuti prima di inviare segnali ad alta potenza.
- Utilizzare sempre un panno asciutto per pulire le superfici esterne dell'altoparlante e farlo sempre quando l'alimentazione è spenta

---

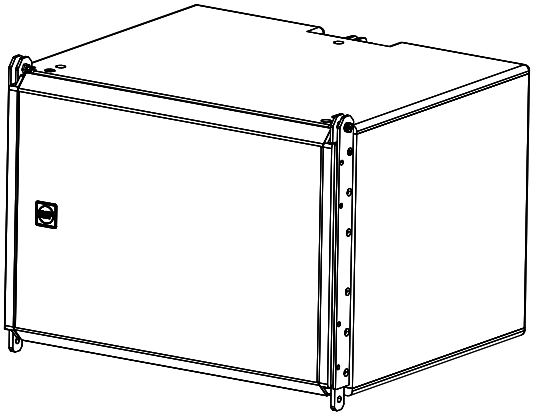
CAUTELA! Per evitare di danneggiare le finiture esterne non utilizzare solventi per la pulizia o abrasivi.

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 sul sito www.rcf.it.

DESCRIZIONE

HL 38-S WP - SUBWOOFER DI ALTA POTENZA

HL 38-S è un subwoofer professionale progettato per offrire bassi potenti e profondi in ambienti outdoor. Grazie alla sua costruzione robusta e ai materiali resistenti, è ideale per eventi all'aperto, concerti, installazioni fisse e qualsiasi situazione che richieda alte prestazioni audio. È dotato di un cabinet in multistrato di betulla del Baltico di alta qualità, per una resa sonora impeccabile e una maggiore longevità, che ospita un trasduttore al neodimio da 18" con bobina mobile da 4,0" in grado di gestire frequenze comprese tra 30 Hz e 140 Hz con la massima linearità e una bassa distorsione fino a 136 dB. L'hardware è progettato per garantire una rapida messa in opera e per un posizionamento ottimale in qualsiasi contesto. La robusta griglia frontale è verniciata a polvere e dotata di uno speciale rivestimento fono-trasparente che contribuisce a proteggere ulteriormente i trasduttori da polvere e detriti. HL 38-S è la soluzione perfetta per chi cerca un subwoofer affidabile, resistente e in grado di garantire prestazioni eccezionali in ogni condizione.



HL 38-S WP

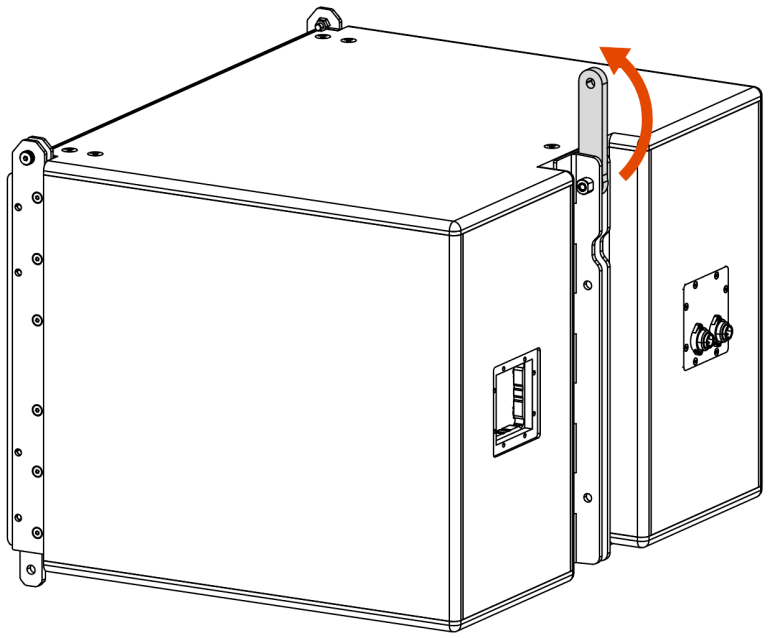
30 Hz ÷ 140 Hz

18'' neodimium woofer, 4.0'' v.c.

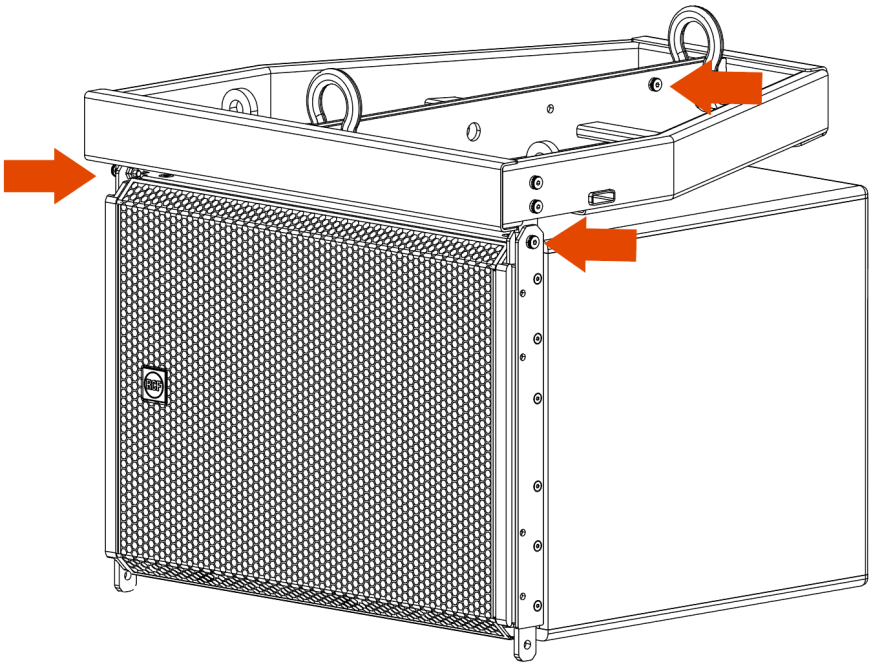
136 dB

INSTALLAZIONE DEL FLYBAR

Sollevare la staffa posterior di HL 38-S WP.



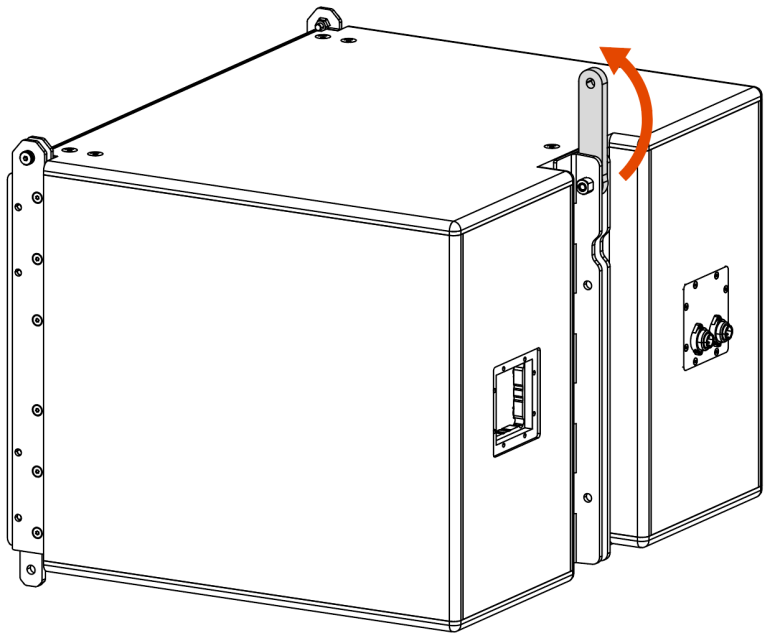
Posizionare il Flybar sul subwoofer e collegarli avvitando le viti in dotazione in tre punti: due anteriori (destra e sinistra) e due posteriori.



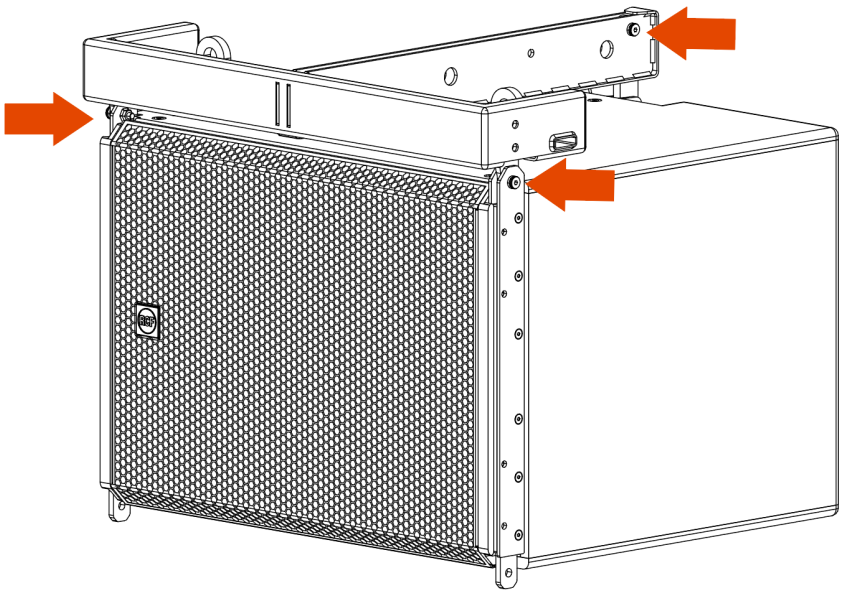
NOTA: non sospendere più di 8 HL 38-S WP con un singolo Flybar

INSTALLAZIONE DEL FLYBAR LEGGERO

Analogamente all'installazione del Flybar, sollevare la staffa posterior di HL 38-S WP.

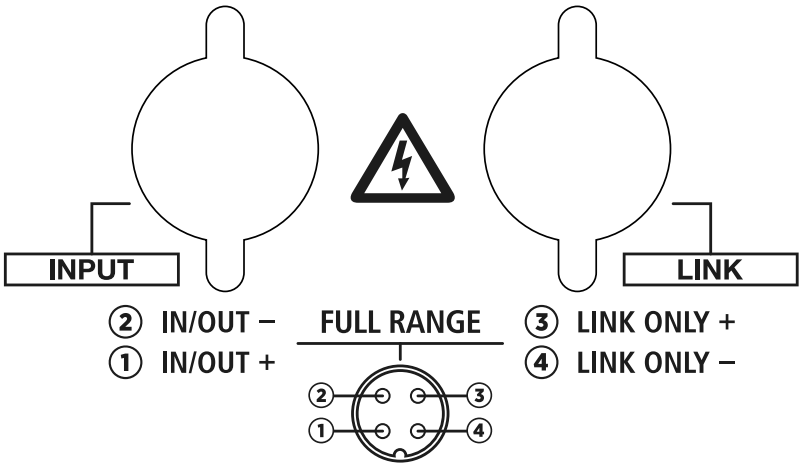


Posizionare il Flybar sul subwoofer e collegarli avvitando le viti in dotazione in tre punti: due anteriori (destra e sinistra) e due posteriori.



NOTA: non sospendere più di 4 HL 38-S WP con un singolo Flybar Leggero

COLLEGAMENTO



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.

L'impedenza dei subwoofer 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.

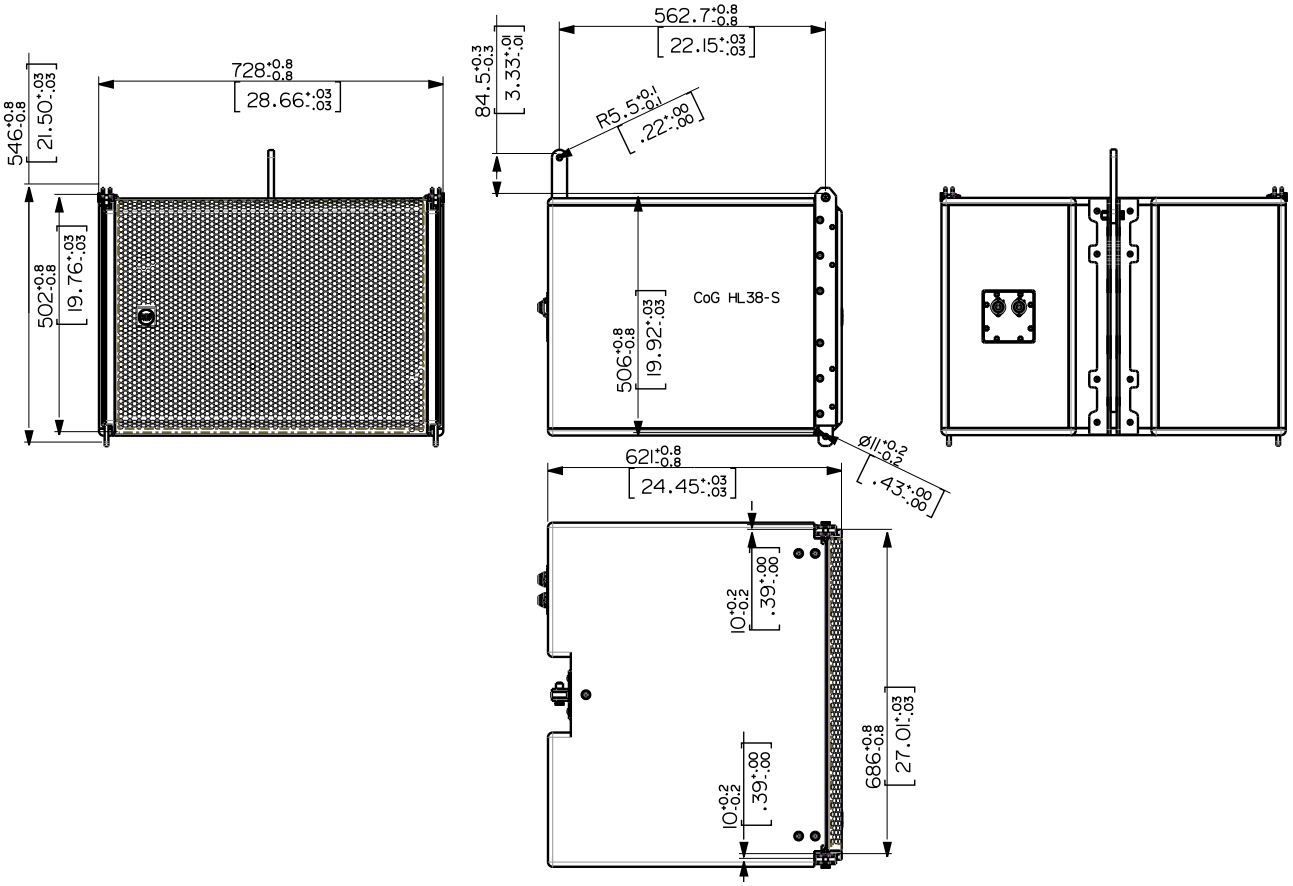
Prima di far funzionare il diffusore, è buona norma ricontrollare tutte le connessioni, verificando attentamente che non vi siano dei cortocircuiti accidentali. Tutto l'impianto di sonorizzazione dovrà essere realizzato in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.

ATTENZIONE! CAUTELA! L'installazione dei diffusori deve essere effettuata da personale qualificator 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, etc.).

DIMENSIONS / DIMENSIONI



SPECIFICATIONS / SPECIFICHE TECNICHE

		HL 38-S WP
Acoustical specifications	Frequency Response (-10dB)	30 Hz - 140 Hz
	Max SPL @ 1m	136 dB
Power section	Amplification	Full Range
	Nominal Impedance	8 ohm
	Power Handling	1500 W RMS
	Peak Power Handling	6000 W PEAK
Transducers	Woofer	1 x 18'' neo, 4.0'' v.c
Input/Output section	Input connectors	Amphenol eco/mat IP 67
	Output connectors	Amphenol eco/mat IP 67
Standard compliance	Safety agency	CE compliant
Physical specifications	Cabinet/Case Material	Baltic birch plywood
	Hardware	Integrated array mechanics
	Grille	Steel grille with water-repellent protection
	Color	Black
Size / Weight	Height	502 mm / 19.76 inches
	Width	728 mm / 28.66 inches
	Depth	563 mm / 22.17 inches
	Weight	48.7 kg / 107.36 lbs
Shipping information	Package Height	550 mm / 21.65 inches
	Package Width	670 mm / 26.38 inches
	Package Depth	750 mm / 29.53 inches
	Package Weight	51 kg / 112.44 lbs



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

10307925 B

Tel +39 0522 274 411 - Fax +39 0522 232 428 - e-mail: info@rcf.it - **www.rcf.it**