

## EVOCA Series

70V / 100V / 8Ω Horn Speakers and Sound Projectors

70V / 100V / 8Ω Altoparlanti a Tromba e Proiettori Sonori

en-ita

## User Manual Manuale d'uso



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



Set up your solution

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.helviasystems.com](http://www.helviasystems.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.helviasystems.com](http://www.helviasystems.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

<b>1. SAFETY WORDS AND SYMBOL MEANING.....</b>	<b>4</b>
<b>2. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....</b>	<b>4</b>
2.1. Intended Operation .....	5
2.2. Safety Warnings .....	5
2.3. Limitations.....	8
2.4. Maintenance & Service .....	8
2.5. Unpacking .....	8
2.6. Accessories .....	9
<b>3. PRODUCT OVERVIEW .....</b>	<b>9</b>
3.1. Features: .....	10
<b>4. PRODUCT APPEARANCE.....</b>	<b>11</b>
<b>5. INSTALLATION.....</b>	<b>12</b>
5.1. Speaker Connection.....	13
<b>6. UNDER-POWERING VS OVER-POWERING.....</b>	<b>14</b>
6.1. Example of 70V/100V System Configuration .....	15
<b>7. TECHNICAL PARAMETERS .....</b>	<b>15</b>
7.1. Frequency Response Charts.....	15
7.2. Specifications .....	17
<b>8. WARRANTY AND SERVICE .....</b>	<b>19</b>
<b>9. PROTECTING THE ENVIRONMENT .....</b>	<b>19</b>
<b>10. WEEE DIRECTIVE .....</b>	<b>20</b>

# 1. SAFETY WORDS AND SYMBOL MEANING



Safety Word	Meaning
<b>DANGER</b>	Indicates an immediate hazard with a high risk of serious injury or death if not avoided.
<b>WARNING</b>	Indicates a potentially hazardous situation that could result in injury or death if precautions are not taken.
<b>CAUTION</b>	Points out hazards that could cause minor to moderate injury or potential equipment damage.
<b>NOTICE</b>	Provides important information not related to physical injury but crucial for safe and correct usage of the product, as well as to prevent possible environmental damage.

Safety Symbol	Meaning
	General Warning - Caution is necessary to prevent risk of physical harm or death.
	Electrical Hazard - General electrical hazards due to improper use.
	Fire Hazard - General risk of fire due to overheating or improper use.
	Installation Hazard - Serious injury or equipment damage due to improper installation, securing, or handling of suspended or mounted equipment.

# 2. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

## 2.1. Intended Operation

These devices are intended solely for professional and recreational audio reinforcement applications. Designed for use in voice projection and public address systems, the speakers provide clear, intelligible sound reproduction over long distances and in acoustically challenging environments. They are ideal for paging systems, transportation hubs, educational facilities, factories, houses of worship, sports venues, outdoor areas, and other fixed-installation settings. They must be used as specified in this manual and in accordance with standard speaker system practices. Operating the speakers in a manner that deviates from these guidelines is considered improper use and voids the warranty. Such use may lead to personal injury, equipment malfunction, or damage to property. The manufacturer assumes no responsibility or liability for consequences arising from improper or unauthorized use. Do not expose the devices to extreme conditions or environments that may affect their performance. Users must have a basic understanding and possess the necessary skills to operate electronic devices. Individuals unfamiliar with such devices should only operate it under supervision of a qualified person. Regularly inspect the devices for any signs of damage or wear. Do not attempt repairs unless specifically instructed to do so in this manual. For any issues beyond basic maintenance, contact an authorized service center.

## 2.2. Safety Warnings



### ***Electrical hazards***

- Do not modify the speaker's internal wiring and connectors. Unauthorized modifications may result in malfunction or electric shock risks.
- Only connect the speaker to compatible, properly rated power amplifiers. Overpowering can cause damage to internal components.
- Always switch off the amplifier before connecting or disconnecting speaker cables to avoid voltage spikes or damage.
- Use appropriate speaker cables with adequate gauge and ensure all connections are tight and free from short circuits.
- Avoid pinched or frayed cables, and route all wiring away from sharp edges to prevent electrical hazards.
- Do not operate the speaker if you suspect damaged wiring or a short circuit. Disconnect immediately and have the speaker inspected by a qualified technician.



### ***Fire hazards***

- Do not expose the speaker to open flames, heaters, or other ignition sources. Do not install the speaker near heating ducts, light fixtures, or other high-temperature areas that could contribute to fire hazards.
- Installing speakers near curtains, paper, dry leaves, or other combustible materials increases the risk if heat or sparks occur.
- Do not block amplifier ventilation or cooling fans. Amplifiers driving the speaker can overheat if not properly cooled, increasing fire risk.
- Do not overdrive the speaker for extended periods. Excessive power input can overheat the internal components and pose a fire hazard.
- If you detect smoke, a burning smell, or excessive heat, immediately disconnect the amplifier and stop use. Inspect the speaker and cabling before operating again.



### ***Mounting and Installation***



**NOTICE: Pay attention to safety! Please consider the EN 62368-1 and the national standard during installation. Only authorized technicians can carry it out.**

- Ensure the mounting surface or pole structure can safely support the weight of the speaker and the mounting hardware. Weak, unstable, or unsuitable surfaces may cause the speaker to fall.
- Before drilling or attaching brackets, verify that no electrical wiring, plumbing, or concealed utilities are present in the installation area.
- Confirm that all mounting brackets, clamps, and screws are correctly positioned, fully tightened, and locked in place. Loose or improper installation may lead to vibration, rattling, or detachment.
- Never alter the mounting hardware or the speaker housing. Unauthorized modifications compromise safety and void the warranty.
- Periodically check that the speaker and mounting hardware remain secure. Re-tighten or replace components as necessary to prevent loosening over time.
- An improperly mounted speaker can detach and cause serious injury. Always ensure installation complies with local building and safety regulations.



**WARNING: Installation of horn speakers and sound projectors requires professional experience. This includes assessing the mounting surface or pole structure, verifying load capacity, selecting certified mounting hardware designed for loudspeaker installation, and performing regular inspections of all mounting components. If you are not qualified, do not attempt the installation yourself—contact a certified**

**installation technician. Incorrect installation may result in serious injury or property damage.**

### ***Potential harm and choking risk for children***

This product contains small parts and packaging materials that may pose a choking hazard for children and babies. Ensure that all components and packaging materials are kept out of reach of children to prevent accidental ingestion or choking. Store the product and packaging materials in a secure location, away from children and babies, especially when not in use. Always supervise children when this product is in use. Never allow unsupervised access to the product or its parts.

### ***Moisture and liquid exposure***

Horn speakers and sound projectors with IP56 or IP66 ratings are designed to withstand outdoor environments, including exposure to dust, rain, and splashing water. However, improper installation can still compromise safety and performance.

- Do not install the speaker in locations subject to continuous submersion, heavy water jets beyond its rated protection, or environments exceeding the specified IP rating.
- Avoid positioning directly beneath sprinklers, pipes, or air conditioning units where leaks or condensation may occur, as excessive moisture intrusion can still affect internal wiring and components.
- Ensure that cable entries are sealed according to the IP requirements to prevent liquid ingress.
- Mount the speaker securely to prevent water from pooling around the housing, horn, or connection points.

To ensure safe operation and preserve performance, horn speakers and sound projectors must be installed strictly in accordance with their IP rating and the manufacturer's guidelines. Improper use or installation outside the specified protection limits may result in short circuits, fire hazards, or permanent damage.

### ***Damage related to operation in unsuitable ambient conditions***

Avoid using the speakers in environments with extreme heat, cold, or sudden temperature changes. Such conditions can negatively impact sound performance, cause deformation or cracking of the housing, and potentially damage components. Do not place the speakers in direct sunlight or near heat sources, as prolonged exposure can dry out or warp the enclosure. Similarly, avoid areas with excessive dust, dirt, or strong vibrations. Dust accumulation can affect connection points and degrade performance, while vibrations can loosen components and lead to distortion or malfunction.

## 2.3. Limitations

This guide is provided to help familiarize the user with the loudspeaker system and its accessories. It is not intended to provide comprehensive electrical, fire, mechanical and noise training and is not a substitute for industry-approved training. Nor does this guide absolve the user of their obligation to comply with all relevant safety legislation and codes of practice. While every care has been taken in creating this guide, safety is user-dependent and Helvia cannot guarantee complete safety whenever the system is rigged and operated.

## 2.4. Maintenance & Service

Regular maintenance is essential to keep the speaker functioning properly and safely. Clean the speaker using only a dry, soft cloth—do not use abrasive materials, alcohol, benzene, or other chemicals, as these may damage internal components. Periodically inspect the mounting points, mounting hardware, and input terminals for signs of wear, corrosion, or loosening. Ensure all connections remain secure and structurally sound. Always disconnect the speaker from the amplifier before cleaning or inspection. Do not attempt to disassemble, modify, or repair the speaker housing or internal components. Servicing should only be performed by qualified personnel authorized by the manufacturer. Use only manufacturer-recommended mounting hardware, accessories, and replacement parts to ensure safe operation and compatibility with the installation.

## 2.5. Unpacking

Thank you for purchasing your EVOCA Series speaker. 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.

### **EVOCA Series:**

- 1x EVOCA 20P / 30H / 50MH speaker
- This User Manual

If anything got 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.





**WARNING: Packaging bag is not a toy! Keep out of reach of children! Keep in a safe place the original packaging material for future use.**

## 2.6. Accessories

Helvia can supply a wide range of quality accessories that you can use with EVOCA speakers like Mixers, Cables, Amplifiers, etc. All products in our catalogue has been long tested with this device so we recommend to use Genuine Helvia accessories and spare parts. Ask your Helvia dealer for any accessories you could need to ensure best performance of the product.

## 3. PRODUCT OVERVIEW

### ***EVOCA 20P***

HELVIA EVOCA 20P is a high efficiency sound projector designed to provide good speech intelligibility and background music in a wide variety of applications, and is perfectly suited to be used in large 100V broadcast systems such as shopping malls, stations, airports, etc.

It is fitted with a 6.5" broadband loudspeaker and the power is adjustable by the integrated 100V line transformer with power taps for 20W, 10W and 5W at 100V. The speaker can be easily mounted to any wall or ceiling by using the stainless-steel mounting bracket.

Thanks to the weatherproof treated ABS housing with white weatherproof coated aluminum grill, the speaker has an IP56 Ingress Protection standard, which makes it suitable for indoor as well as outdoor installations.

### ***EVOCA 30H***

HELVIA EVOCA 30H is a compact, lightweight and waterproof horn speaker, designed to provide high efficiency and high sound intelligibility with low distortion. The built-in line transformer allows the horn to be connected to 70V and 100V constant voltage or low-impedance lines, and select the power through the rotary dial on the rear cover.

The horn can be easily mounted to any wall or ceiling by using the stainless-steel mounting bracket.

Thanks to the weatherproof treated plastic housing, the EVOCA 30H has an IP66 Ingress Protection standard, which makes it suitable for outdoor installations.

### ***EVOCA 50MH***

Horn speakers are generally designed for outdoor use and feature high directionality with a frequency response focused on the mid-range, making them suitable only for voice messages or safety information, such as evacuation alarms. If, in ad-

dition to these functions, you need to deliver music with a bandwidth approaching that of a Hi-Fi speaker, a 2-way coaxial horn like the EVOCA 50MH is needed.

The ABS housing with an internal structure protecting the 6.5" woofer and 1" dome tweeter provides an IEC529 IP66 rating. The supplied sturdy C-bracket features an 11-position locking system with tilt angles ranging from +75° to -75°.

The quality of the speakers and the tuning of the housing allow for an extension of the frequency response from 200Hz to 20kHz, with a sensitivity (1W@1m) of 97dB. The power is 50W RMS and the operation can be on both 70/100V constant voltage lines and low impedance 8 ohm. The internal line transformer with rear selector allows the choice of 3 power levels + 8 ohm.

### 3.1. Features:

#### ***EVOCA 20P***

- High Speech Intelligibility and Sound Quality
- Integrated 100V Line Transformer with 3 Power Taps
- 6.5" 2-Way Coaxial Speaker System
- Easily mounted to any wall or ceiling
- IP56 Ingress Protection Standard
- Weatherproof Treated ABS Housing
- Weatherproof Coated Aluminum Grill

#### ***EVOCA 30H***

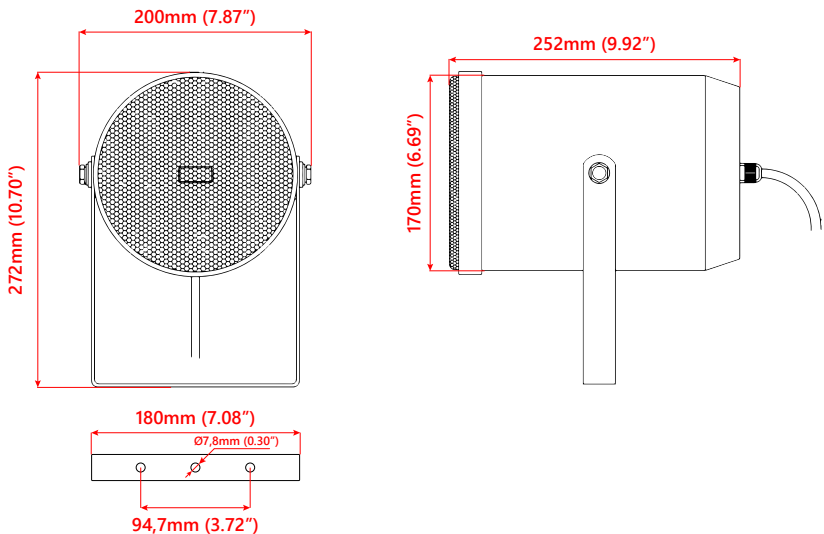
- IP66 Protection Type
- Built-In 30W / 15W / 7.5W / 3.75W Multi-Tap Transformer
- Adjustable Power Taps with 100V / 70V / 8Ω
- 105dB SPL
- High Quality Plastic Housing

#### ***EVOCA 50MH***

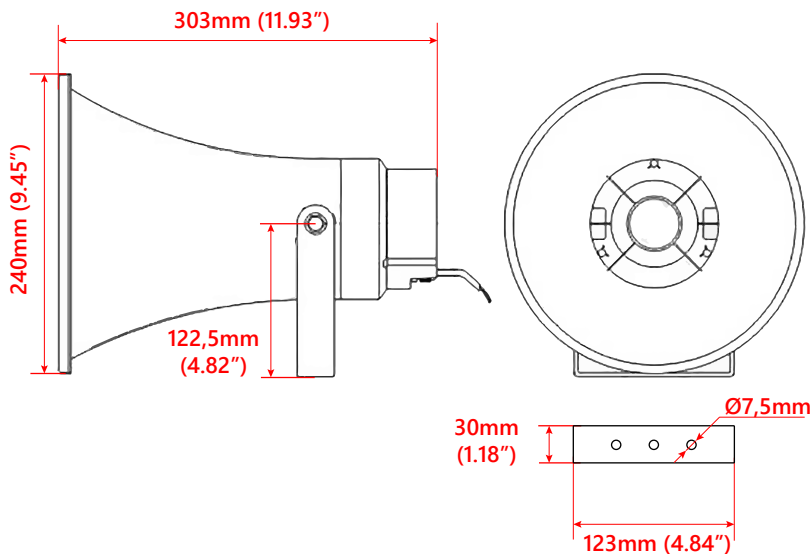
- 2-Way Coaxial Horn Speaker
- IP66 Waterproof Rating
- 6.5" Woofer
- 1" Dome Tweeter
- 50W RMS Power
- Built-In 70/100V Line Transformer with 3 Power Taps + 8Ω Selector
- Adjustable C-Bracket with +/- 75° Horizontal Angle Indication
- Paintable Housing and Grille

# 4. PRODUCT APPEARANCE

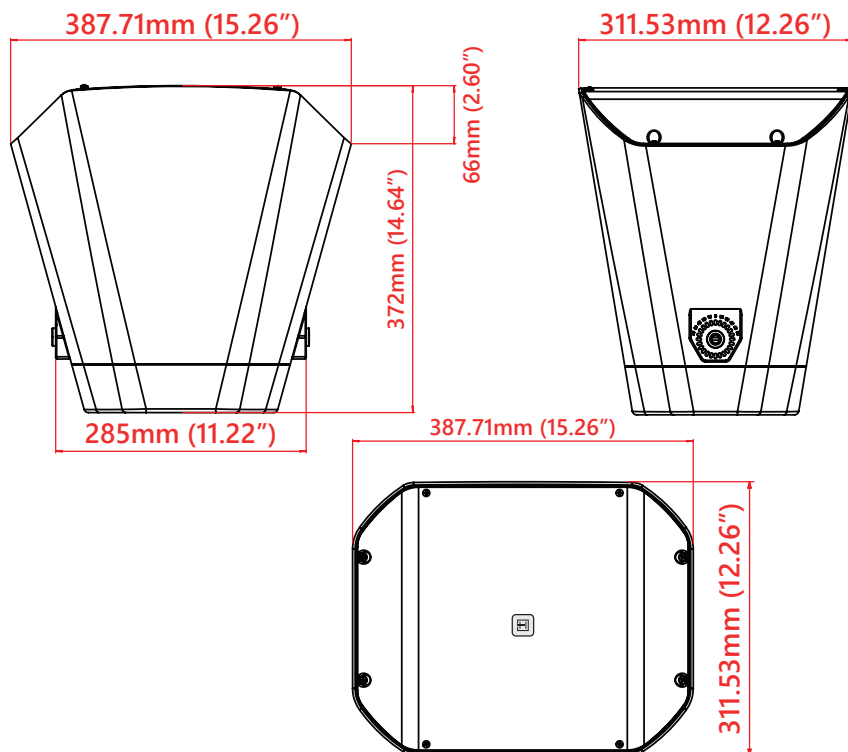
## EVOCA 20P Sizes



## EVOCA 30H Sizes



## **EVOCA 50MH Sizes**





## **5. INSTALLATION**

Read these instructions carefully before installing and using the product.

1. When installing horn speakers and sound projectors, be aware of the weight of your particular model (see "7.2. Specifications" on page 17) and the sturdiness of the surface or structure where the speaker will be mounted (walls, poles, or brackets). Also, check for any concealed electrical wiring, plumbing, or other utilities in the installation area.
2. Do not use nails, adhesives, or other unauthorized devices. Long-term use and vibrations may compromise stability and cause the speaker to fall.
3. Do not position the speaker where water can accumulate on the woofer cone or tweeter dome, as this will greatly reduce the speaker's lifespan.
4. Do not place the speakers on rotating surfaces or movable supports.

- 5. Do not touch or bump the drivers. If these are damaged, the sound will be distorted.
- 6. 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.
- 7. Do not attempt to clean the speakers with chemical solvents as this may damage the surface. Clean with a dry cloth.

 **The installer is responsible of installation. Please make sure to install speakers according to local safety regulations.**

 **When handling these speakers, avoid touching the front grille, as it may deform.**

## 5.1. Speaker Connection

### EVOCA 20P

EVOCA 20P sound projectors are equipped with a built-in line transformer with 3 power taps, to better adapt each speaker to the type of line (constant voltage @100V), the power of the amplifier, and the number of speakers in the system. When connecting the speaker to the 100V line, pay attention to wire colors. Please refer to the following table when connecting them to the line:

Wire Color	EVOCA 20P
Black	Ground
Red	5W
Green	10W
White	20W

### EVOCA 30H

EVOCA 30H horn speakers are equipped with a built-in line transformer with 5 power taps, to better adapt each speaker to the type of line (constant voltage @70V, 100V and low impedance @ 8Ω), the power of the amplifier, and the number of speakers in the system. When connecting the horn to the line, pay attention to wire colors (red=positive; black=ground) and then adjust the rotary selector on the speaker's back. Please refer to the following table:

Position	Power		Impedance
	70V	100V	
1	15W	30W	333Ω
2	7.5W	15W	666Ω
3	3.75W	7.5W	1.3kΩ
4	1.9W	3.75W	2.6kΩ
5	OFF	OFF	OFF
6	30W		8Ω

## EVOCA 50MH

EVOCA 50MH horn speakers are equipped with a built-in line transformer with 3 power taps, to better adapt each speaker to the type of line (constant voltage @70V, 100V and low impedance @ 8Ω), the power of the amplifier, and the number of speakers in the system.

When connecting the horn to the line, pay attention to wire colors (red=positive; black=ground) and then adjust the rotary selector on the speaker's back. Please refer to the following table:

Position	Power	
	70V	100V
1	50W	—
2	25W	50W
3	12.5W	25W
4	6.5W	12.5W
5	OFF	
6	8Ω	



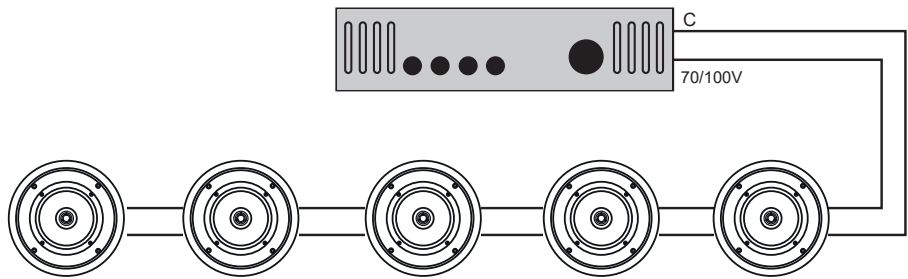
**NOTICE:** Never set the tap selector to the “—” (position 1) when operating on a 100V line, as doing so may cause damage to the speaker.

## 6. UNDER-POWERING VS OVER-POWERING


Most speaker damages are caused by amplifier 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 not covered by warranty.

6.1. Example of 70V/100V System Configuration



5 speakers connected in parallel using 10W taps

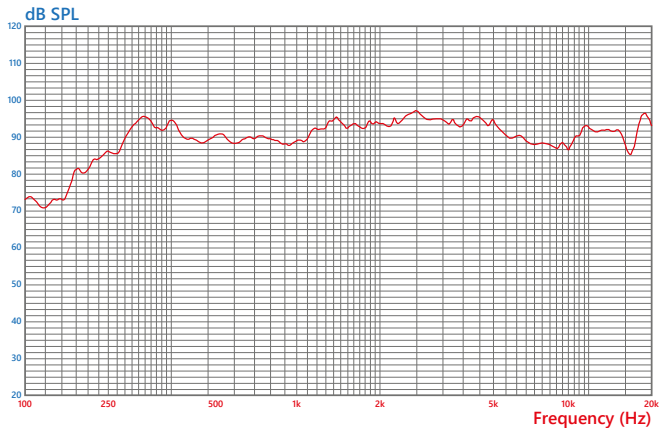
 **NOTE:** Total number of speakers multiplied by tap value cannot exceed the output power (in watts) of the 70V/100V amplifier. The above example shows 5 total speakers in a 100V system. If you use 10W tap position, you need an amplifier with at least  $5 \times 10 = 50\text{W}$ . A good rule of thumb is to use an amplifier with 20% greater power; in this case, an amplifier with 60W or more.

7. TECHNICAL PARAMETERS

7.1. Frequency Response Charts

EVOCA 20P

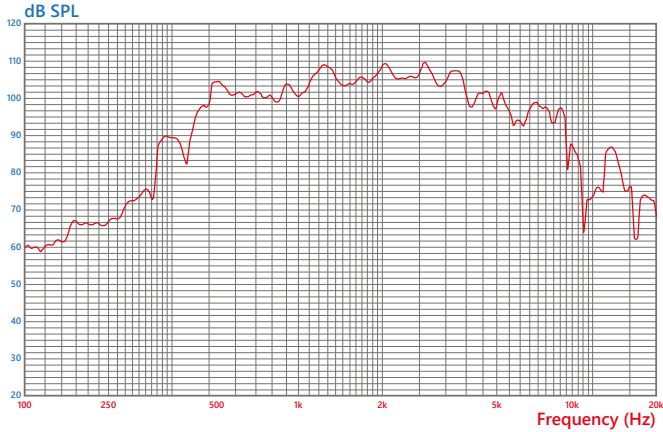
EVOCA 20P Frequency Response  
(dB SPL, 1W @ 1m)



## EVOCA 30H

### EVOCA 30H Frequency Response

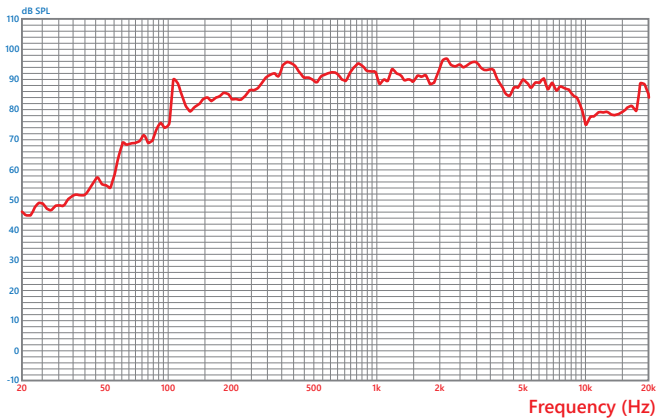
(dB SPL, 1W @ 1m)



## EVOCA 50MH

### EVOCA 50MH Frequency Response

(dB SPL, 1W @ 1m)





7.2. Specifications

Model	EVOCA 20P
Speaker Type	Coaxial 2-Way Speaker
RMS Power @100V	20W / 10W / 5W
Impedance	500Ω / 1kΩ / 2kΩ
Frequency Range	100Hz - 20kHz
Sensitivity	85dB (1W@1m)
Low Frequency Woofer	6.5" PP Cone Woofer
High Frequency Driver	0.5" PEI Tweeter
Ingress Protection Rating	IP56
Operating Temperature	-20°C to +60°C
Construction	ABS
Mounting	Steel C-Bracket
Mounting holes	3x Ø 7.5mm (0.03") holes with 30mm (1.2") space
Front finish	Aluminum Grill
Color	White
Product Size (ØxD)	170 x 252mm (6.69" x 9.92")
Product Weight	1,88kg (4.14 lbs.)
Packing Size	195 x 185 x 300 (7.68" x 7.28" x 11.81")
Gross Weight	2kg (4.4 lbs.)

Model	EVOCA 30H
Rated Power @100V	30W / 15W / 7.5W / 3.75W
Rated Power @70V	15W / 7.5W / 3.75W / 1.9W
Impedance	8Ω / 333Ω / 666Ω / 1.3kΩ / 2.6kΩ
Sensitivity	105dB (1W@1m)
Frequency Range	400Hz - 10kHz
Protection Level	IP66
Color	White
Horn	Plastic
Diaphragm	Phenolic
Magnet	Ferric
Mounting Bracket	Stainless Steel
Mounting Holes	3x Ø 7.5mm (0.03") holes with 30mm (1.2") space
Horn Size (ØxD)	Ø 240 x 303mm (Ø 9.45" x 11.93")
Product Weight	2,3kg (5,07 lbs.)
Packing Size	250 x 250 x 325mm (98.42" x 98.42" x 127.95")
Gross Weight	2,6kg (7.73 lbs.)

Model	EVOCA 50MH
Speaker Type	2-Way Coaxial Horn Speaker
Protection Degree	IP66
Line Voltage	70V / 100V / 8Ω
Line Transformer	Built-in, 3 Power Taps + 8Ω
RMS Power	50W @8Ω
Frequency Response	200Hz - 20kHz
Sensitivity	97dB (1W@1m)
Woofer	6.5" Cone
Tweeter	1" Dome
Housing	ABS, paintable
Product Size (WxDxH)	390 x 425 x 310mm (15.35" x 16.73" x 12.20")
Product Weight	5,38kg (11.86 lbs.)
Packing Size	400 x 315 x 435mm (15.74" x 12.40" x 17.12")
Packing Weight	6kg (13.22 lbs.)

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

## 8. 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.

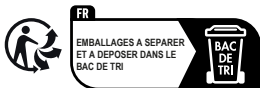
During the warranty period, defective products can be returned to HELVIA retailer or installer with proof of original purchase (receipt or invoice). To avoid damage during transport, please use the original packaging, if available. For more information, visit the website [www.helviasystems.com](http://www.helviasystems.com).

## 9. PROTECTING THE ENVIRONMENT

### *Eco-friendly Packaging*



We have utilized environmentally friendly materials for packaging this product. Most of the packaging materials, including cardboard, paper, and certain plastics, can be recycled. Please help us reduce environmental impact by disposing of these materials responsibly. Please ensure these materials are placed in designated recycling containers according to your local recycling program. Check local regulations to ensure compliance.



See regulations about waste management and material recycling in France.

## 10. WEEE DIRECTIVE

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

<b>1. TERMINI DI SICUREZZA E SIGNIFICATO DEI SIMBOLI .....</b>	<b>26</b>
<b>2. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....</b>	<b>26</b>
2.1. Uso Previsto.....	27
2.2. Avvertenze di sicurezza .....	27
2.3. Limitazioni.....	30
2.4. Manutenzione e assistenza .....	30
2.5. Disimballaggio.....	30
2.6. Accessori.....	31
<b>3. PANORAMICA DEL PRODOTTO.....</b>	<b>31</b>
3.1. Caratteristiche.....	33
<b>4. ASPETTO DEL PRODOTTO .....</b>	<b>33</b>
<b>5. INSTALLAZIONE .....</b>	<b>35</b>
5.1. Installazione dell'Altoparlante.....	36
5.2. Connessione dell' Altoparlante .....	38
<b>6. SCELTA DELL'AMPLIFICATORE.....</b>	<b>39</b>
6.1. Esempio di configurazione di sistema a 70V/100V.....	39
6.2. Esempio di sistema a Bassa impedenza.....	40
<b>7. PARAMETRI TECNICI .....</b>	<b>41</b>
7.1. Risposta in Frequenza .....	41
7.2. Specifiche Tecniche .....	44
<b>8. GARANZIA E ASSISTENZA .....</b>	<b>45</b>
<b>9. PROTEGGERE L'AMBIENTE.....</b>	<b>45</b>
<b>10. DIRETTIVA RAEE.....</b>	<b>46</b>

## 1. TERMINI DI SICUREZZA E SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



Termine	Significato
<b>PERICOLO</b>	Indica un pericolo immediato con elevato rischio di lesioni gravi o morte se non viene evitato.
<b>ATTENZIONE</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare lesioni o morte se non si prendono le dovute precauzioni.
<b>AVVERTENZA</b>	Segnala i pericoli che potrebbero causare lesioni di lieve o media entità o potenziali danni alle apparecchiature.
<b>NOTA</b>	Fornisce informazioni importanti non legate a danni fisici, ma fondamentali per un uso sicuro e corretto del prodotto, nonché per prevenire eventuali danni ambientali.

Simbolo di sicurezza	Significato
	Avvertenza generale - La prudenza è necessaria per prevenire il rischio di lesioni fisiche o morte.
	Pericolo elettrico - Rischi elettrici generali dovuto a un uso improprio.
	Pericolo di incendio - Rischio generale di incendio dovuto a surriscaldamento o uso improprio.
	Pericolo di Installazione - Gravi lesioni o danni all'apparecchiatura a causa di un'installazione, fissaggio o movimentazione impropri di apparecchiature sospese o montate.

## 2. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere queste istruzioni
- Conservare queste istruzioni
- Prestare attenzione a tutti gli avvertimenti
- Seguire tutte le istruzioni

## 2.1. Uso Previsto

Questi dispositivi sono destinati esclusivamente ad applicazioni di rinforzo audio professionali e ricreative. Progettati per l'uso in sistemi di proiezione vocale e di pubblica comunicazione, gli altoparlanti garantiscono una riproduzione sonora chiara e intelligibile su lunghe distanze e in ambienti acusticamente complessi. Sono ideali per sistemi di annunci, hub di trasporto, strutture educative, stabilimenti industriali, luoghi di culto, impianti sportivi, aree esterne e altre installazioni fisse. Devono essere utilizzati esclusivamente come specificato in questo manuale e in conformità alle pratiche standard dei sistemi di diffusione sonora. L'utilizzo degli altoparlanti in modo difforme da queste linee guida è considerato improprio e annulla la garanzia. Tale utilizzo può comportare lesioni personali, malfunzionamenti o danni a cose. Il produttore non si assume alcuna responsabilità o obbligo per conseguenze derivanti da un uso improprio o non autorizzato. Non esporre i dispositivi a condizioni estreme o ambienti che possano comprometterne le prestazioni. Gli utenti devono avere una conoscenza di base e possedere le competenze necessarie per utilizzare apparecchiature elettroniche. Le persone prive di esperienza con tali dispositivi devono utilizzarli solo sotto la supervisione di una persona qualificata. Ispezionare regolarmente i dispositivi per verificare eventuali segni di danni o usura. Non tentare di effettuare riparazioni se non espressamente indicato in questo manuale. Per qualsiasi problema oltre la manutenzione di base, contattare un centro di assistenza autorizzato.

## 2.2. Avvertenze di sicurezza



### **Pericoli elettrici**

- Non modificare il cablaggio interno e i connettori dell'altoparlante. Modifiche non autorizzate possono causare malfunzionamenti o rischi di scosse elettriche.
- Collegare l'altoparlante solo ad amplificatori di potenza compatibili e correttamente dimensionati. Un'eccessiva potenza può danneggiare i componenti interni.
- Spegnerne sempre l'amplificatore prima di collegare o scollegare i cavi degli altoparlanti per evitare picchi di tensione o danni.
- Utilizzare cavi per altoparlanti adeguati con calibro appropriato e assicurarsi che tutte le connessioni siano salde e prive di cortocircuiti.
- Evitare di usare cavi rovinati o sfilacciati e disporre tutti i cablaggi lontano da spigoli vivi per prevenire rischi elettrici.
- Non utilizzare l'altoparlante se si sospetta la presenza di cablaggi danneggiati o di un cortocircuito. Scollegare immediatamente e far ispezionare l'altoparlante da un tecnico qualificato.



### **Pericoli di incendio**

- Non esporre l'altoparlante a fiamme libere, radiatori o altre fonti di ignizione. Non installare l'altoparlante vicino a condotti di riscaldamento, apparecchi di illuminazione o altre aree ad alta temperatura che potrebbero contribuire al rischio di incendio.
- L'installazione degli altoparlanti vicino a tende, carta, foglie secche o altri materiali combustibili aumenta il rischio in caso di calore o scintille.
- Non ostruire le aperture di ventilazione o le ventole di raffreddamento dell'amplificatore. Gli amplificatori che alimentano l'altoparlante possono surriscaldarsi se non adeguatamente raffreddati, aumentando il rischio di incendio.
- Non sovraccaricare l'altoparlante per periodi prolungati. Un'eccessiva potenza in ingresso può surriscaldare i componenti interni e costituire un pericolo di incendio.
- Se si avverte fumo, odore di bruciato o calore eccessivo, scollegare immediatamente l'amplificatore e interrompere l'uso. Ispezionare l'altoparlante e i cablaggi prima di riutilizzarli.



### **Montaggio e Installazione**



**AVVERTENZA: Prestare attenzione alla sicurezza! Tenere conto della norma EN 62368-1 e degli standard nazionali durante l'installazione. Solo i tecnici autorizzati possono eseguirla.**

- Assicurarsi che la superficie di montaggio o la struttura del palo possa sostenere in sicurezza il peso dell'altoparlante e dell'hardware di fissaggio. Superfici deboli, instabili o non idonee possono causare la caduta dell'altoparlante.
- Prima di forare o fissare le staffe, verificare che nell'area di installazione non siano presenti cavi elettrici, tubazioni o altri impianti nascosti.
- Verificare che tutte le staffe di montaggio, i morsetti e le viti siano posizionati correttamente, ben serrati e fissati in modo sicuro. Un'installazione impropria può causare vibrazioni, rumori o distaccamenti.
- Non modificare né alterare l'hardware di montaggio o il corpo dell'altoparlante. Modifiche non autorizzate compromettono la sicurezza e annullano la garanzia.
- Controllare periodicamente che l'altoparlante e l'hardware di fissaggio rimangano ben saldi. Riavvitare o sostituire i componenti se necessario per evitare allentamenti nel tempo.
- Un altoparlante montato in modo improprio può staccarsi e causare gravi lesioni. Assicurarsi sempre che l'installazione sia conforme alle normative edilizie e di sicurezza locali.



**AVVERTENZA: L'installazione di altoparlanti a tromba e proiettori so-**



**nori richiede esperienza professionale. Ciò include la valutazione della superficie di montaggio o della struttura del palo, la verifica della capacità di carico, la scelta di hardware certificato progettato per l'installazione di diffusori acustici e l'esecuzione di ispezioni periodiche di tutti i componenti di fissaggio. Se non si è qualificati, non tentare di eseguire l'installazione autonomamente: contattare un tecnico di installazione certificato. Un'installazione errata può causare gravi lesioni personali o danni a cose.**

### ***Potenziale danno e rischio di soffocamento per i bambini***

Questo prodotto contiene parti e materiali di imballaggio di piccole dimensioni che possono rappresentare un rischio di soffocamento per bambini e neonati. Assicurarsi che tutti i componenti e i materiali di imballaggio siano tenuti fuori dalla portata dei bambini per evitare l'ingestione accidentale o il soffocamento. Conservare il prodotto e i materiali di imballaggio in un luogo sicuro, lontano dalla portata di bambini e neonati, soprattutto quando non vengono utilizzati. Sorvegliare sempre i bambini quando il prodotto è in uso. Non consentire mai l'accesso al prodotto o alle sue parti senza supervisione.

### ***Esposizione all'umidità e ai liquidi***

Non installare gli altoparlanti a soffitto in aree esposte a pioggia, gocciolamento d'acqua, umidità elevata o altri liquidi, poiché ciò potrebbe causare cortocircuiti, rischi di incendio o danni permanenti. Evitare di installarli direttamente sotto irrigatori, tubature o condizionatori d'aria dove potrebbero verificarsi perdite o condensa. I liquidi che penetrano nella cavità del soffitto possono infiltrarsi nell'altoparlante, danneggiando i cavi interni e i componenti. Per garantire un funzionamento sicuro e preservare le prestazioni e l'integrità strutturale, gli altoparlanti da soffitto devono essere installati solo in ambienti interni asciutti, a meno che non siano specificatamente classificati per esterni o luoghi umidi.

### ***Danni legati al funzionamento in condizioni ambientali non idonee***

Evitare di utilizzare gli altoparlanti in ambienti con calore o freddo estremi o con sbalzi di temperatura improvvisi. Tali condizioni possono influire negativamente sulle prestazioni audio, causare deformazioni o crepe nell'alloggiamento e potenzialmente danneggiare i componenti. Non esporre l'altoparlante alla luce diretta del sole o a fonti di calore, poiché un'esposizione prolungata può seccare o deformare l'involucro. Allo stesso modo, evitare aree con polvere eccessiva, sporcizia o forti vibrazioni. L'accumulo di polvere può influire sui punti di connessione e degradare le prestazioni, mentre le vibrazioni possono allentare i componenti e causare distorsioni o malfunzionamenti.

## 2.3. Limitazioni

La presente guida è fornita allo scopo di aiutare l'utente a familiarizzare con il sistema di diffusori e i relativi accessori. Non è intesa come un corso completo su aspetti elettrici, antincendio, meccanici o acustici, né sostituisce una formazione riconosciuta a livello professionale. Inoltre, questa guida non solleva l'utente dall'obbligo di rispettare tutta la normativa vigente in materia di sicurezza e i codici di buona pratica. Pur avendo prestato la massima attenzione nella redazione di questa guida, la sicurezza dipende dall'utilizzatore e Helvia non può garantire una protezione totale durante il montaggio e l'uso del sistema.

## 2.4. Manutenzione e assistenza

Una manutenzione regolare è essenziale per garantire il corretto e sicuro funzionamento dell'altoparlante. Pulire l'altoparlante utilizzando solo un panno morbido e asciutto; non utilizzare materiali abrasivi, alcool, benzene o altri prodotti chimici, poiché potrebbero danneggiare i componenti interni. Ispezionare periodicamente i punti di montaggio, gli accessori di montaggio e i terminali di ingresso per verificare che non presentino segni di usura, corrosione o allentamento. Assicurarsi che tutti i collegamenti siano saldi e strutturalmente integri. Scollegare sempre l'altoparlante dall'amplificatore prima di procedere alla pulizia o all'ispezione. Non tentare di smontare, modificare o riparare l'alloggiamento dell'altoparlante o i componenti interni. La manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato autorizzato dal produttore. Utilizzare solo hardware di montaggio, accessori e parti di ricambio raccomandati dal produttore per garantire un funzionamento sicuro e la compatibilità con l'installazione.

## 2.5. Disimballaggio

Grazie per aver acquistato gli altoparlanti della serie EVOCA. Tutte le unità sono state rigorosamente testate prima di lasciare la fabbrica. Disimballate con cura la confezione e controllate il contenuto per assicurarvi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni.

### **EVOCA Series:**

- 1x Altoparlante EVOCA 20P / 30H / 50MH
- Questo manuale utente

Se qualcosa si è danneggiato durante il trasporto, informare immediatamente lo spedizioniere e conservare il materiale di imballaggio per l'ispezione. Anche in questo caso, conservare il cartone e tutto il materiale di imballaggio. Se l'unità deve essere restituita al produttore, è importante che venga restituita con l'imballaggio originale del produttore. Non intraprendere alcuna azione senza prima averci contattato.

I nostri prodotti sono soggetti a un continuo processo di sviluppo. Pertanto, le modifiche alle caratteristiche tecniche sono soggette a cambiamenti senza ulteriore preavviso.



**AVVERTENZA: Il sacchetto di imballaggio non è un giocattolo! Tenere fuori dalla portata dei bambini! Conservare in un luogo sicuro il materiale di imballaggio originale per un uso futuro.**

## 2.6. Accessori

Helvia è in grado di fornire un'ampia gamma di accessori di qualità da utilizzare con gli altoparlanti della serie EVOCA, come mixer, cavi, amplificatori, ecc. Tutti i prodotti del nostro catalogo sono stati testati a lungo con questo apparecchio, pertanto consigliamo di utilizzare accessori e ricambi originali Helvia. Chiedete al vostro rivenditore Helvia tutti gli accessori di cui potreste aver bisogno per garantire le migliori prestazioni del prodotto.

## 3. PANORAMICA DEL PRODOTTO

### **EVOCA 20P**

HELVIA EVOCA 20P è un proiettore audio a ad alta efficienza progettato per fornire una buona intelligibilità vocale e musica di sottofondo in un'ampia gamma di applicazioni. È perfetto per l'utilizzo in grandi sistemi audio da 100V come centri commerciali, stazioni, aeroporti, ecc.

Al suo interno è presente un altoparlante coassiale con woofer da 6.5" e tweeter da 0.5". La potenza è regolabile grazie al trasformatore di linea integrato da 100V con uscite da 20W, 10W e 5W a 100V.

EVOCA 20P può essere facilmente montato su qualsiasi parete o soffitto utilizzando la staffa di montaggio in acciaio inossidabile.

Grazie alla struttura in ABS trattato e alla griglia in alluminio rivestito, entrambi resistenti alle intemperie, questo proiettore offre uno standard di protezione IP56, che lo rende adatto per installazioni sia all'interno che all'esterno.

### **EVOCA 30H**

HELVIA EVOCA 30H è un altoparlante a tromba compatto, leggero e impermeabile, progettato per fornire elevata efficienza e intellegibilità del parlato e di contenuti musicali con bassa distorsione. Il trasformatore di linea incorporato consente di collegare la tromba a linee da 70V e 100V o a bassa impedenza, e selezionare la potenza attraverso il selettore sul coperchio posteriore.

La EVOCA 30H può essere facilmente montata su qualsiasi muro o soffitto utiliz-

zando la staffa di montaggio in acciaio inox.

Grazie all'alloggiamento in plastica trattata resistente alle intemperie, l'EVOCA 30H offre uno standard di protezione IP66, che lo rende adatto per installazioni all'aperto.

La qualità dei diffusori e l'accordatura dell'housing consentono di estendere la risposta in frequenza dai 200Hz ai 20kHz, con una sensibilità (1W@1m) di 97dB. La potenza è di 50W RMS e il funzionamento può essere sia su linee a tensione costante da 70/100V che a bassa impedenza a 8 ohm. Il trasformatore di linea internocon selettore posteriore permette di scegliere 3 potenze + 8 ohm.

### **EVOCA 50MH**

Gli altoparlanti a tromba sono generalmente caratterizzati dall'uso esterno e da un'elevata direzionalità con risposta in frequenza concentrata sulla parte media, rendendo questi diffusori adatti solo a messaggi vocali o informazioni di sicurezza come allarmi in caso di evacuazione. Qualora, oltre alle suddette funzioni, sia necessario diffondere musica con un grado di ampiezza della banda audio prossima ad un diffusore Hi-Fi, ecco che nasce la necessità di una tromba a 2 vie coassiale come la EVOCA 50MH.

L'housing in ABS con struttura interna di protezione del woofer da 6.5" e del tweeter a cupola da 1" permette di ottenere un grado di protezione IEC529 IP66. La solida staffa a C in dotazione è dotata di sistema di bloccaggio a 11 posizioni con indicazione degli angoli di inclinazione da +75° a -75°.

La qualità dei diffusori e l'accordatura dell'housing consentono di estendere la risposta in frequenza dai 200Hz ai 20kHz, con una sensibilità (1W@1m) di 97dB. La potenza è di 50W RMS e il funzionamento può essere sia su linee a tensione costante da 70/100V che a bassa impedenza a 8 ohm. Il trasformatore di linea internocon selettore posteriore permette di scegliere 3 potenze + 8 ohm.

## **3.1. Caratteristiche**

### **EVOCA 20P**

- Elevate intelligibilità del parlato e qualità del suono
- Trasformatore di linea a 100V integrato con 3 livelli di potenza
- Sistema a 2 vie con Altoparlante Coassiale da 6.5"
- Installabile facilmente su qualsiasi muro o soffitto
- Standard di Protezione IP56
- Struttura in ABS trattato resistente alle intemperie
- Griglia in alluminio rivestito resistente alle intemperie

## EVOCA 30H

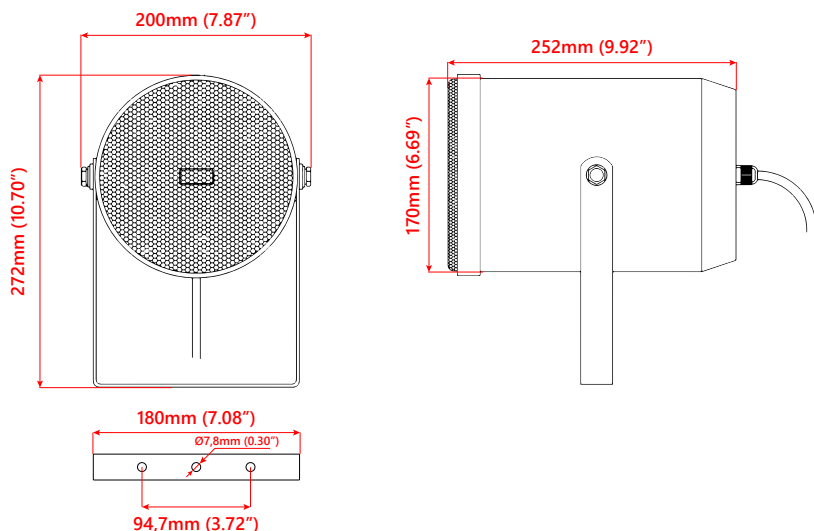
- Grado di protezione IP66
- Trasformatore Multi-tap integrato: 30W / 15W / 7.5W / 3.75W
- Funzionamento su linee a 100V / 70V / 8Ω con Potenza Regolabile
- 105dB di SPL
- Struttura in plastica di alta qualità

## EVOCA 50MH

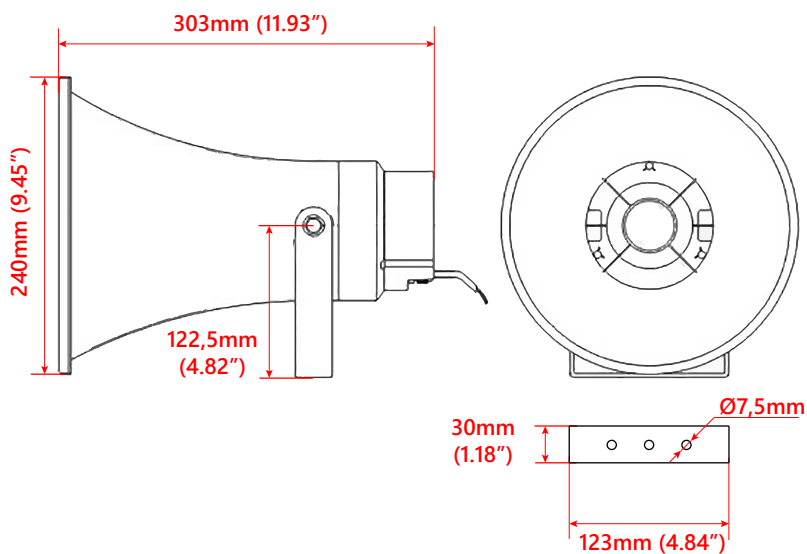
- Altoparlante a Tromba Coassiale a 2 vie
- Grado di impermeabilità IP66
- Woofer da 6.5"
- Tweeter a cupola da 1"
- Potenza RMS 50W
- Trasformatore di linea 70/100V con Selettore integrato a 3 prese di potenza + 8Ω
- Staffa a C regolabile con indicazione dell'angolo orizzontale di +/-75°
- Housing e griglia verniciabili

## 4. ASPETTO DEL PRODOTTO

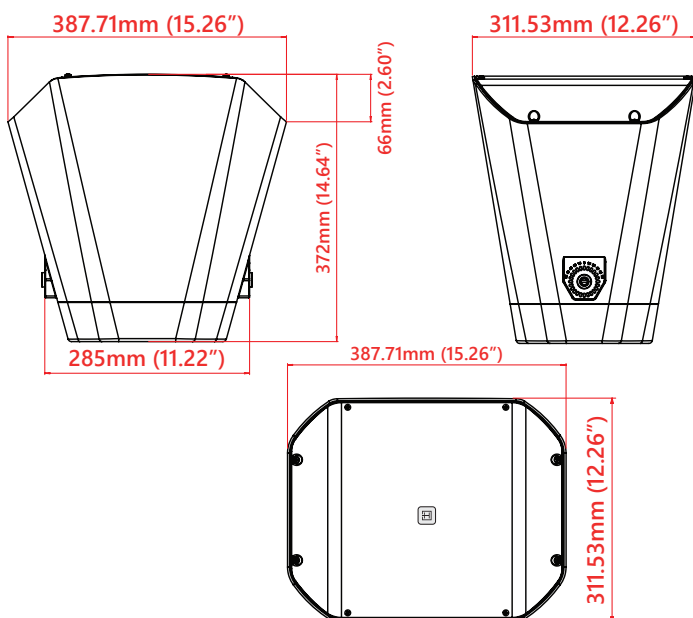
### Dimensioni EVOCA 20P



## Dimensioni EVOCA 30H



## Dimensioni EVOCA 50MH




## 5. INSTALLAZIONE

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

1. Durante l'installazione di altoparlanti a tromba e sound projector, prestare attenzione al peso del modello specifico (vedere "7.2. Specifiche Tecniche" a pagina 35) e alla solidità della superficie o della struttura su cui l'altoparlante verrà montato (pareti, pali o staffe). Verificare inoltre la presenza di eventuali cavi elettrici, tubazioni o altri impianti nascosti nell'area di installazione.
2. Non utilizzare chiodi, adesivi o altri dispositivi non autorizzati. L'uso prolungato e le vibrazioni possono far cadere facilmente l'altoparlante.
3. Non posizionare l'altoparlante dove l'acqua possa accumularsi sul cono del woofer o sulla cupola del tweeter, poiché ciò ridurrebbe notevolmente la durata dell'altoparlante.
4. Non collocare gli altoparlanti su superfici rotanti o supporti mobili.
5. Non toccare né urtare i driver. Se questi vengono danneggiati, il suono risulterà distorto.
6. Non ascoltare il suono a un volume 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 impostato su un livello basso.
7. Non tentare di pulire gli altoparlanti con solventi chimici, poiché ciò potrebbe danneggiare la superficie verniciata. Pulire con un panno asciutto.

 **L'installatore è responsabile dell'impianto. Prestare attenzione all'installazione degli altoparlanti secondo le norme di sicurezza locali.**

 **Quando si maneggiano i diffusori, fare attenzione a non toccare la parte anteriore della rete, altrimenti si rischia di deformarla.**

### 5.1. Connessione dell' Altoparlante

#### EVOCA 20P

I proiettori sonori EVOCA 20P sono dotati di un trasformatore di linea integrato con 3 prese di potenza, per adattare al meglio ogni diffusore al tipo di linea (tensione costante @100V), alla potenza dell'amplificatore e al numero di diffusori presenti nel sistema. Quando si collega il diffusore alla linea a 100V, prestare attenzione ai colori dei cavi. Fare riferimento alla seguente tabella per il corretto collegamento alla linea:

Colore Cavo	EVOCA 20P
Nero	Massa
Rosso	5W
Verde	10W
Bianco	20W

## EVOCA 30H

Gli altoparlanti a tromba EVOCA 30H sono dotati di un trasformatore di linea integrato con 5 prese di potenza, per adattare al meglio ogni diffusore al tipo di linea (tensione costante @70V, 100V e bassa impedenza @8Ω), alla potenza dell'amplificatore e al numero di diffusori presenti nel sistema.

Quando si collega la tromba alla linea, prestare attenzione ai colori dei cavi (rosso = positivo; nero = massa) e regolare quindi il selettore rotativo posto sul retro del diffusore. Fare riferimento alla seguente tabella:

Posizione	Potenza		Impedenza
	70V	100V	
1	15W	30W	333Ω
2	7.5W	15W	666Ω
3	3.75W	7.5W	1.3kΩ
4	1.9W	3.75W	2.6kΩ
5	OFF	OFF	OFF
6	30W		8Ω

## EVOCA 50MH

Gli altoparlanti a tromba EVOCA 50MH sono dotati di un trasformatore di linea integrato con 3 prese di potenza, per adattare al meglio ogni diffusore al tipo di linea (tensione costante @70V, 100V e bassa impedenza @8Ω), alla potenza dell'amplificatore e al numero di diffusori presenti nel sistema. Quando si collega la tromba alla linea, prestare attenzione ai colori dei cavi (rosso = positivo; nero = massa) e regolare quindi il selettore rotativo posto sul retro del diffusore. Fare riferimento alla seguente tabella:

Posizione	Potenza	
	70V	100V
1	50W	—
2	25W	50W
3	12.5W	25W
4	6.5W	12.5W
5	OFF	
6	8Ω	



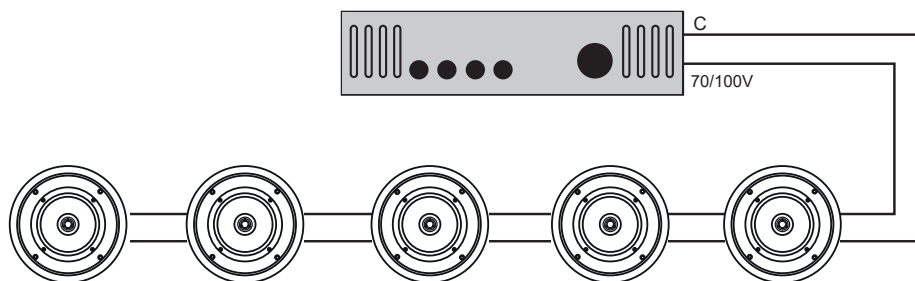
 **NOTA:** Non impostare mai il selettore di potenza su “—” (posizione 1) quando si utilizza una linea a 100V, poiché ciò potrebbe causare danni all’altoparlante.

## 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 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 configurazione di sistema a 70V/100V



*5 altoparlanti collegati in parallelo con terminale del trasformatore a 10W.*

 **NOTA:** il numero totale di altoparlanti moltiplicato per il valore di potenza selezionato per ciascun diffusore non può superare la potenza di uscita (in Watt) dell’amplificatore a 70V/100V. L’esempio sopra mostra 5 altoparlanti in un sistema da 100V. Se sui diffusori si seleziona una potenza di 10W, è necessario un amplificatore con almeno  $5 \times 10 = 50W$ . Una buona regola empirica è quella di utilizzare un amplificatore con una potenza maggiore del 20%; in questo caso sarà almeno 60W.

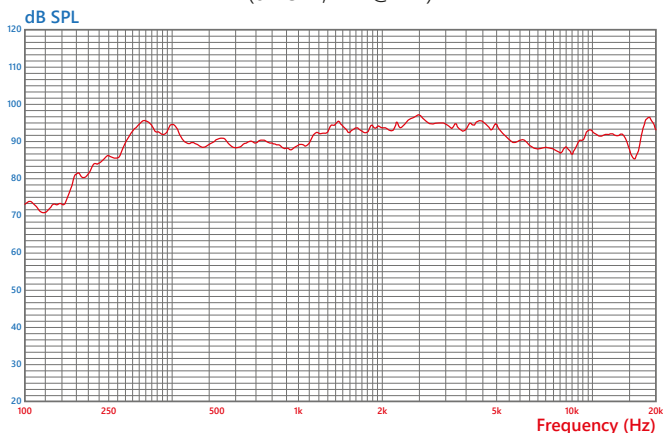
## 7. PARAMETRI TECNICI

### 7.1. Risposta in Frequenza

#### EVOCA 20P

#### EVOCA 20P Risposta in Frequenza

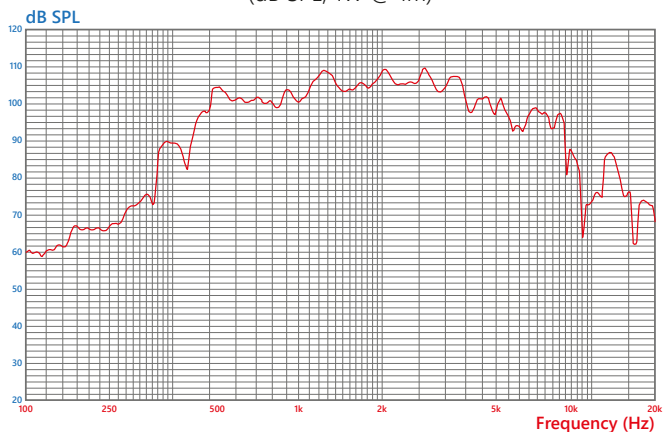
(dB SPL, 1W @ 1m)



#### EVOCA 30H

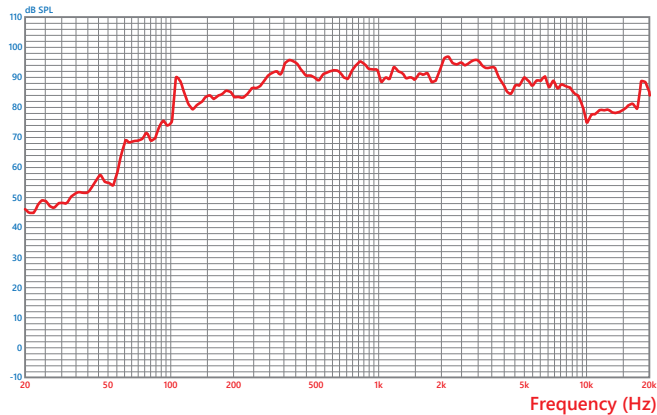
#### EVOCA 30H Risposta in Frequenza

(dB SPL, 1W @ 1m)



EVOCA 50MH

EVOCA 50MH Risposta in Frequenza  
(dB SPL, 1W @ 1m)



7.2. Specifiche Tecniche

Modello	EVOCA 20P
Tipo di Diffusore	Altoparlante a 2 vie Coassiale
Potenza RMS @100V	20W / 10W / 5W
Impedenza	500Ω / 1kΩ / 2kΩ
Risposta in Frequenza	100Hz - 20kHz
Sensibilità	85dB (1W@1m)
Trasduttore LF	Woofer 6.5" con cono in PP
Trasduttore HF	Tweeter in PEI da 0.5"
Grado di Protezione	IP56
Temperatura di Esercizio	Da -20°C a +60°C
Struttura esterna	ABS
Montaggio	Staffa a C in acciaio inox
Fori di Fissaggio	3 fori da Ø7.5mm (0.03") con 30mm (1.2") di distanza
Finitura frontale	Griglia in Alluminio Trattato
Colore	Bianco
Dimensioni Prodotto (ØxD)	170 x 252mm (6.69" x 9.92")
Peso Prodotto	1,88kg (4.14 lbs.)
Dimensioni Imballo	195 x 185 x 300 (7.68" x 7.28" x 11.81")
Peso Lordo	2kg (4.4 lbs.)

Modello	EVOCA 30H
Potenza Nominale @100V	30W / 15W / 7.5W / 3.75W
Potenza Nominale @70V	15W / 7.5W / 3.75W / 1.9W
Impedenza	8Ω / 333Ω / 666Ω / 1.3kΩ / 2.6kΩ
Sensibilità	105dB (1W@1m)
Risposta in Frequenza	400Hz - 10kHz
Livello di Protezione	IP66
Colore	Bianco
Materiale Tromba	Plastica
Diaframma	Fenolico
Magnete	Ferrite
Staffa di Montaggio	Acciaio Inox
Fori di Fissaggio	3 fori da Ø7.5mm (0.03") con 30mm (1.2") di distanza
Dimensioni Tromba (ØxD)	Ø 240 x 303mm (Ø 9.45" x 11.93")
Peso Prodotto	2,3kg (5.07 lbs.)
Dimensioni Imballo	250 x 250 x 325mm (98.42" x 98.42" x 127.95")
Peso Lordo	2,6kg (7.73 lbs.)

Modello	EVOCA 50MH
Tipo di Diffusore	Passivo a 2 vie, Coassiale
Grado di Protezione	IP66
Tensione di Linea	70V / 100V / 8Ω
Trasformatore di Linea	Integrato, 3 prese di potenza + 8Ω
Potenza RMS	50W @8Ω
Risposta in Frequenza	200Hz - 20kHz
Sensibilità	97dB (1W@1m)
Woofer	6.5" Cone
Tweeter	A cupola da 1"
Alloggiamento	ABS, verniciabile
Dimensioni Prodotto (LxPxA)	390 x 425 x 310mm (15.35" x 16.73" x 12.20")
Peso Prodotto	5,38kg (11.86 lbs.)
Dimensioni Imballo	400 x 315 x 435mm (15.74" x 12.40" x 17.12")
Peso Lordo	6kg (13.22 lbs.)

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

## 8. 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](http://www.frenexport.com).

## 9. PROTEGGERE L'AMBIENTE

### *Imballaggio ecologico*



Per il confezionamento di questo prodotto abbiamo utilizzato materiali ecologici. La maggior parte dei materiali di imballaggio, tra cui cartone, carta e alcune materie plastiche, possono essere riciclati. Vi preghiamo di aiutarci a ridurre l'impatto ambientale smaltendo questi materiali in modo responsabile. Assicurarsi che questi materiali siano collocati nei contenitori per il riciclaggio previsti dal programma di riciclaggio locale. Verificare la conformità alle normative locali.



Consulta la normativa sulla gestione dei rifiuti e sul riciclaggio dei materiali in Francia.

## 10. DIRETTIVA RAEE

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.





[info@frenexport.it](mailto:info@frenexport.it)



MADE IN CHINA / FABBRICATO IN CINA / FABRICADO EN CHINA

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