

▶ "Ottimo medio basso, ma... non scende", "Ottimo woofer, ma... impossibile incrociarlo con il tweeter".
CIARE propone la soluzione.

"Great medium bass, but...it doesn't go down", "Great woofer, but...impossible to cross with a tweeter".
CIARE has the solution.

HW 135 e HW 175: due veri Woofers, con bassa frequenza di risonanza, elevata escursione lineare, massima versatilità di caricamento acustico, risposta in frequenza estremamente estesa, e che, grazie a un'ampia zona di sovrapposizione con la maggior parte dei tweeter e a un roll-off dolce e progressivo, agevola il dimensionamento delle reti di filtro.

Altoparlanti dalle eccellenti prestazioni, frutto di approfonditi studi del settore Ricerca e Sviluppo CIARE. Woofer con membrane a spessore differenziato in cellulosa a fibra lunga, per garantire un efficace smorzamento delle risonanze strutturali; speciali ogive a profilo emisferico per ridurre le cancellazioni di fase tra le pareti del cono; cestelli in pressofusione di alluminio, con aperture radiali di ventilazione e ben 6 fori di fissaggio a garanzia della massima rigidità strutturale.

Il modulo di impedenza estremamente lineare, e l'ottimale rapporto di massa tra la membrana e la bobina mobile assicurano una notevole estensione della risposta in frequenza. La bobina è realizzata con un avvolgimento sandwich (uno strato interno ed uno esterno al supporto) in filo d'alluminio. Un anello di Faraday sul nucleo del complesso magnetico mantiene molto contenuto l'aumento dell'induttanza propria della bobina mobile, facilitando la realizzazione del filtro cross-over.

HW 135 e HW 175: two real Woofers, with low frequency resonance, high linear excursion, maximum acoustic loading versatility, greatly extended frequency response which, thanks to an ample overlapping zone with most of the tweeter and to a sweet and progressive roll-off, facilitates filter network dimensioning.

Excellently performing speakers, fruit of intense studies made by CIARE's Research and Development staff. Woofers with differentiated thickness membranes in long-fibre cellulose to guarantee efficient damping of structural resonance; special hemi-spherical profile ogives to reduce phase cancelling between the sides of the cone; die-cast aluminium frames with radial ventilation openings and 6 fixing holes to guarantee maximum structural rigidity.

The extremely linear impedance module and the perfect mass relation between membrane and voice coil assure a noteworthy frequency response extension. The voice coil is made with sandwich aluminium wire winding (one layer inside and one layer outside). A Faraday ring on the magnetic assembly's nucleus keeps the voice coil's own inductance increase to a minimum thus facilitating crossover filter makings.

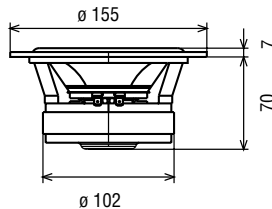
▶ HW 135 200 Watt max | 8 Ω | Ø 140 mm / 5,5"



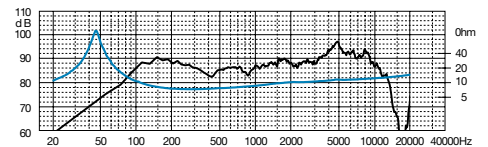
▶ 4 Ω
CW 135 A
PAG 14

WOOFER

Membrana in cellulosa smorzata, sospensione in gomma, rifasatore ad ogiva
Doped paper cone, rubber surround, ogive phase plug



Potenza nominale	100 W	Re	5,98 Ω	D	101 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	44,9 Hz	Vas	14,8 dm³
Sensibilità (1W/1m)	89 dB	Qms	6,32	BxI	5,71 Wb/m
Ø bobina mobile	32 mm	Qes	0,4	Xmax	4 mm
Altezza traferro	6 mm	Qts	0,37	η _e	0,32 %
Fori di fissaggio	6 °45 / Ø 141	Mms	7,7 g	Le	0,63 mH
Foro pannello	122 mm	Cms	1,6 mm/N	Peso	1,42 Kg



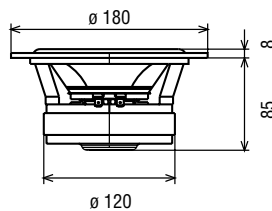
▶ HW 175 240 Watt max | 8 Ω | Ø 165 mm / 6,5"



▶ 4 Ω
CW 175 A
PAG 14

WOOFER

Membrana in cellulosa smorzata, sospensione in gomma, rifasatore ad ogiva
Doped paper cone, rubber surround, ogive phase plug



Potenza nominale	120 W	Re	6,87 Ω	D	130 mm
Impedenza nominale	8 Ω	Fs	51,6 Hz	Vas	21 dm³
Sensibilità (1W/1m)	91,5 dB	Qms	4,21	BxI	8,33 Wb/m
Ø bobina mobile	38 mm	Qes	0,35	Xmax	4 mm
Altezza traferro	6 mm	Qts	0,32	η _e	0,79 %
Fori di fissaggio	6 °45 / Ø 167	Mms	10,9 g	Le	0,3 mH
Foro pannello	146 mm	Cms	0,87 mm/N	Peso	2,6 Kg

