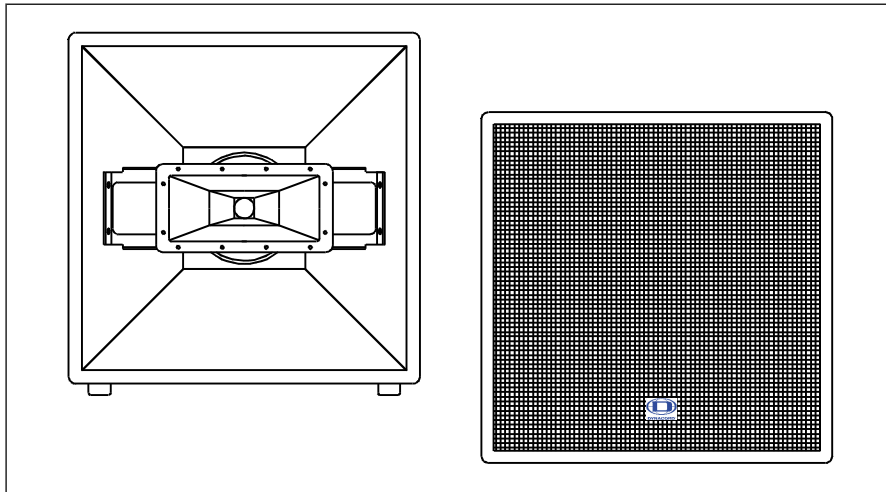




Technische Informationen
Architects and engineers
specifications

F 12 CWH

12" CONICAL
WAVEGUIDE HORN

BESCHREIBUNG

Die F 12 CWH ist als Medium-Long-Throw Mittel-Hochtonkabinett in coaxialer Anordnung konzipiert. Sie kann jedoch auch ohne Basskabinette in hochwertigen Sprach-Beschallungsanlagen eingesetzt werden, wenn größere Reichweiten gefordert sind. (empfohlene aktive Übergangsfrequenz: 160 Hz/ 18dB Butterworth). Im Lo-Mid Bereich zwischen 100Hz und 800 Hz kommt ein Electro-Voice DL 12 ST Lautsprecher an einem konischen Horn zum Einsatz. Das von einem 2" -Treiber DH7 variant angetriebene 80° x 55° Constant Directivity Horn überträgt den Frequenzbereich oberhalb 800 Hz. Die F 12 CWH ist mit einer passiven Frequenzweiche ausgestattet (800 Hz -18 dB /Octave) . Jedes Lautsprecherchassis ist durch Thermoschalter bzw. Halogen Lampenschutz gegen kritische Leistungspegel und kurzzeitige thermische Überlast zuverlässig gesichert. Das Gehäuse der F 12 CWH besteht aus Pappelsperholz - 15 mm. Alle Gehäuseverbindungen und Verstrebungen sind genietet und verleimt um die Eigenresonanzen auf ein Minimum zu reduzieren. Die Gehäuseoberfläche ist mit extrem strapazierfähigem Nadelfilz schwarz-meliert überzogen. Die Box ist frontseitig durch ein pulverbeschichtetes Metallgitter und der Akustikschaum-Frontabdeckung sicher geschützt. Das Anschlußfeld der F 12 CWH besitzt zwei 4 pol. Speakonbuchsen (Input / Output) für sicheren Anschluß und problemloses Weiterschleifen. Die Pinbelegung ist von NORMAL auf SYSTEM umschaltbar. Durch die seitlichen Griffmulden ist ein leichter und sicherer Transport gewährleistet. 4 großflächige Gummifüße und 4 Rollen erlauben problemloses Handling und sicheren Stand. Ein in der Gehäuse-Oberseite versenkter Hochständergewindeflansch und eine unten angebrachte Hochständerhülse erlauben verschiedene Aufbaumöglichkeiten (Cluster, Stack).

DESCRIPTION

The F 12 CWH is conceived as a medium long-throw mid/high- frequency cabinet in coaxial design. But it can be used also without subwoofer cabinets in high-quality sound reinforcement system for speech, if long distances are demanded. The recommended active x-over frequency is 160 Hz, 18 dB/oct. Butterworth. In the lo-mid range an DL 12 ST Electro-Voice loudspeaker chassis works into a conical horn. The 80x55 Constant Directivity horn, driven by a 2inch driver DH7 variant delivers the frequency range above 800 Hz. Therefore the F 12 CWH is equipped with a passive x-over (800 Hz, 18 dB/oct). Every loudspeaker chassis is reliably protected against critical power levels and short thermal overload by thermo switches and halogen lamp protection. The F 12 CWH cabinet is made of poplar plywood 15 mm. All corner joints and braces are grooved and glued, in order to reduce natural resonances to a minimum. The cabinet surface is finished in extremely resistant needled black-mottled felt. A powder-coated steel grid and an acoustic foam front protects the speaker front. The connector panel uses two 4-pole Speakon connectors (Input/Output) for safe connection and easy chaining to the next loudspeaker. The pin assignment is switchable from NORMAL to SYSTEM. The handle trays on the sides guarantee easy and safe transport. 4 large-sized rubber feet and 4 castors allow easy handling and safe stand. A recessed speaker- stand threaded flange on the top and a speaker-stand sleeve at the bottom allow various setups (clusters, stacks).

SPECIFICATIONS

Nominal impedance :
8 Ohms

Rated power capacity RMS :
350 Watts EIA RS-426 A

Program power capacity :
700 Watts

SPL 1W/1m :
106 dB

Max. SPL 1m :
134dB (calculated Progr. Power Capacity)

Frequency range (-10 dB) :
100 Hz - 19 kHz

Components Lo :
Electro-Voice DL 12 ST

Components Hi Driver :
EV-DH7

Components Hi Horn :
EV-HP 8055

Connections :
2 x Speakon connectors
NORMAL: PIN 1+/1-
SYSTEM: PIN 2+/2-

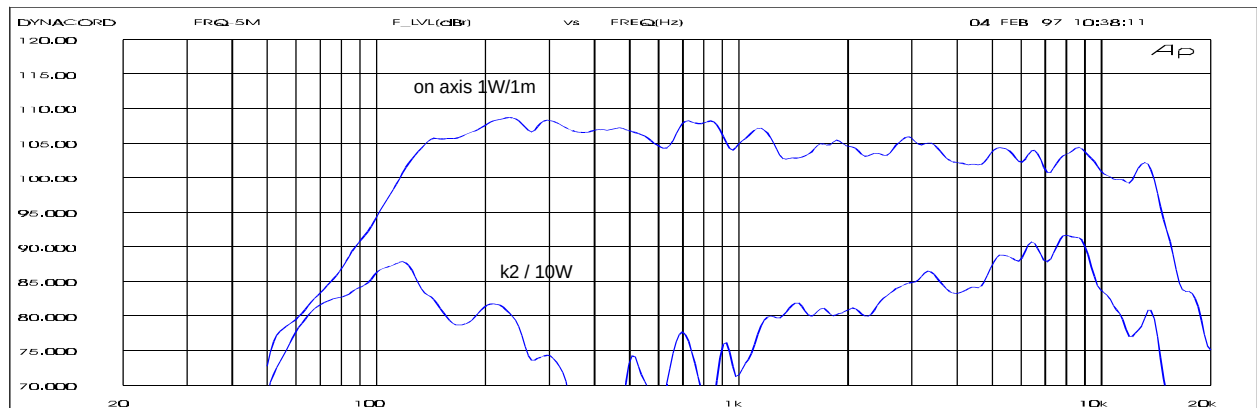
Cabinet style :
15 mm poplar plywood
2 handles, 4 rubber feet
4 castors
1 Speakerstand threaded flange
1 Speakerstand sleeve

Outfit :
Needled felt surface black
Powder-coated steel grid
acoustic foam front

Dimensions (WxHxD) :
606 x 625 x 792 mm (incl. castors, feets)

Weight :
54 kg

Warranty :
36 months



Amessungen / Dimensions (in mm)

