

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 DH6-8/2 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 Pappelspertholz - 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 DH6-8/2 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-DH6-8/2

Components Hi Horn :
EV-HP 8055

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

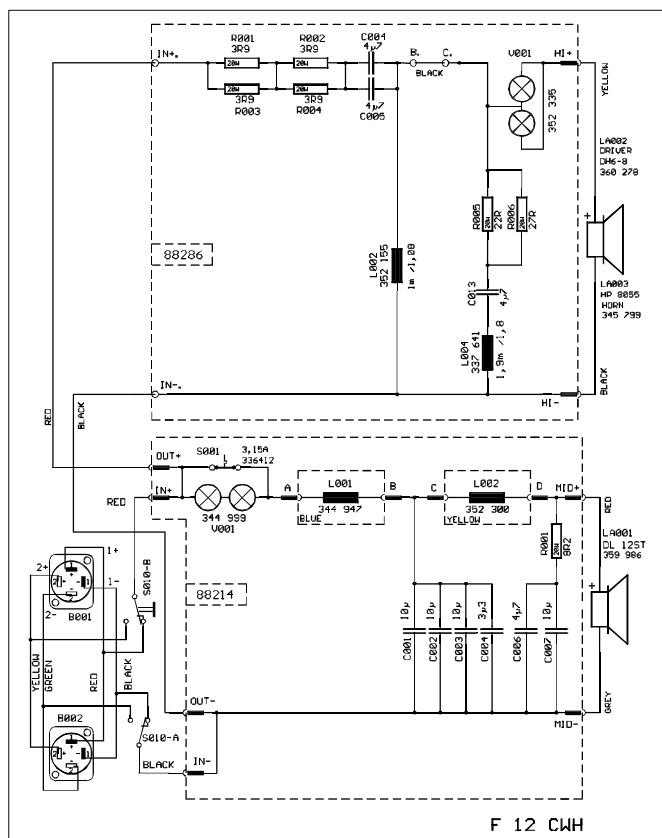
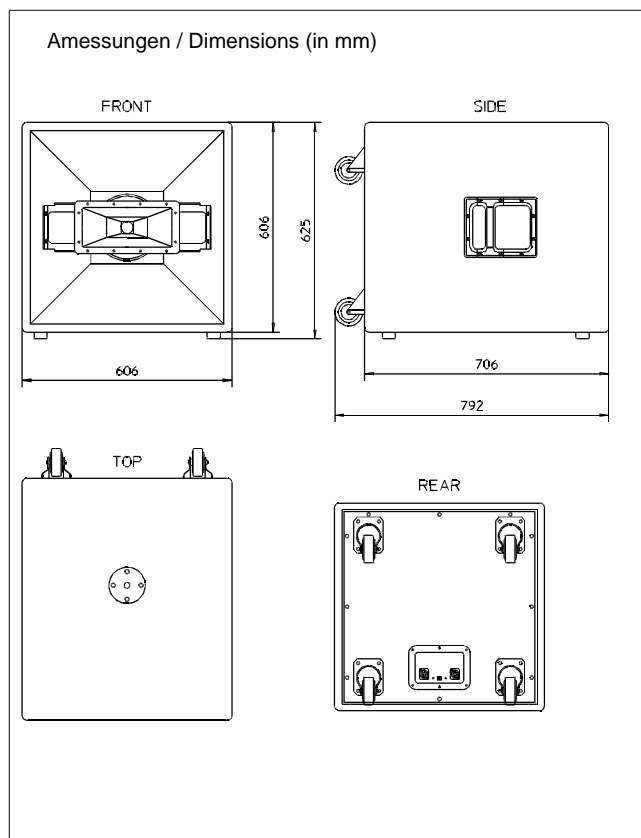
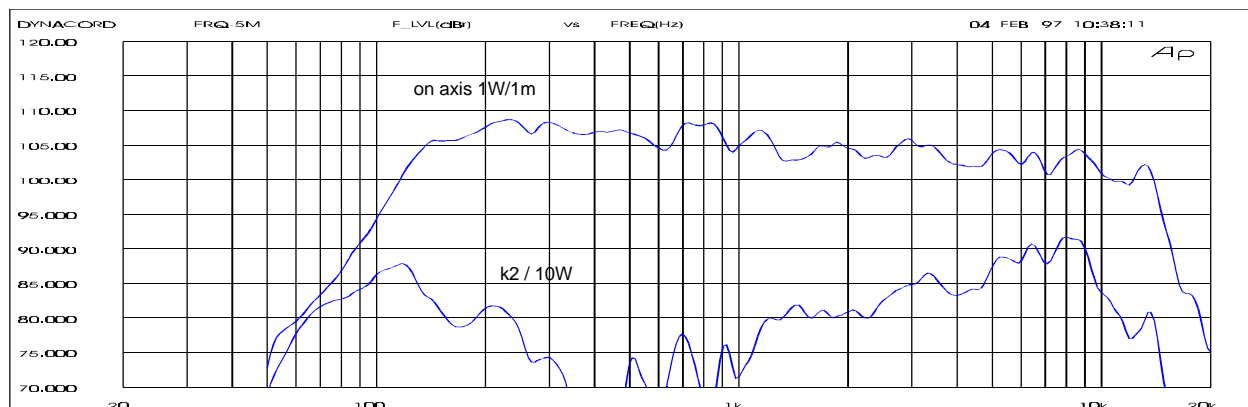
Cabinet style :
15 mm poplar plywood
2 handles, 4 rubber feet
4 castors
1 Speakerstand threaded flange
1 Speakerstand sleeve

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

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

Weight :
54 kg

Warranty :
36 months



GARANTIE

Das Werk leistet Garantie für alle nachweisbaren Material- und Fertigungsfehler für die Dauer von 36 Monaten ab Verkauf. Garantieleistungen werden nur dann anerkannt, wenn gültige, d.h. vollständig ausgefüllte Garantieunterlagen vorliegen. Von der Garantie ausgenommen sind alle Schäden, die durch falsche oder unsachgemäße Bedienung verursacht werden. Bei Fremdeingriffen oder eigenmächtigen Änderungen erlischt jeder Garantieanspruch.

WARRANTY

The factory grants warranty covering all verifiable material and manufacturing faults for a period of 36 months after purchase. Warranty claims will only be upheld if valid, i.e. fully completed warranty forms, are submitted. This warranty shall not cover damage caused by incorrect or improper operation. Any claim to warranty shall become null and void in the event of modifications to the equipment being made by third parties or the purchaser himself.

DSP 224:	F 12 CWH Preset
HI-PASS FREQ	160 Hz*
HI-PASS RESP	18Bu
PEQ 1 FREQ	250 Hz
PEQ 1 Q	3.0
PEQ 1 GAIN	-2 dB
PEQ 2 FREQ	11600 Hz
PEQ 2 Q	3.0
PEQ 2 GAIN	+3 dB
SHELV FREQ	1080 Hz
SHELV SLOPE	12 dB
SHELV GAIN	+2 dB
DELAY ALIGNM	0 ms
POLARITY	not inverted
OUTPUT LEVEL	0 dB
LIMIT THRESH	21 dBu
LIMIT DECAY	60 dB/s
LIMIT HOLD	10 ms

* PLEASE SET X-OVER FREQUENCY
FOR BASS CABINETS TO 160Hz/18dB
BUTTERWORTH