



CARACTERÍSTICAS

X - 12 EVO

A linha Evolution foi desenvolvida para atender aos mais exigentes clientes. São alto-falantes destinados à quem busca uma maior qualidade de construção, maior desempenho sonoro e maior fidelidade de áudio. São alto-falantes premium com foco na excelência.

Os subwoofers X-12 EVO são alto-falantes de alta potência para quem busca um desempenho excepcional. Podem ser utilizados em sistemas de som interno e externo de alto desempenho graças as características de sua construção. Por possuírem um elevado Xmax e um conjunto motor muito forte, podem facilmente serem utilizados em sistemas de SPL com altíssimo rendimento. A bobina possui diâmetro de 3 polegadas e possui corpo em fibra de vidro com enrolamento em fio de cobre interno e externo ("in/out").

Um sistema exclusivo com dissipador de calor em alumínio e a carcaça fabricada em alumínio com janelas de ventilação conferem ao alto-falante maior resistência e ótima refrigeração da bobina.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro nominal - 12 polegadas
Potência musical - 3.200 W
Potência nominal - 1.600 W RMS
Resposta de frequência - 20 a 200 Hz
Impedância nominal - 4+4 Ω
Sensibilidade - 87 dB @ 2,83 V/m

PARÂMETROS THIELE/SMALL¹

Fs - 27 Hz
Qts - 0,319
Qms - 7,35
Qes - 0,334
Vas - 45 L
Sd - 498,8 cm²
Re - 3,5 + 3,5 Ω
Bl - 31,2 Tm
Le - 3,755 mH
Xmax - 18 mm
SPL - 87 dB @ 2,83 V/m

¹ Parâmetros Thiele/Small extraídos após amaciamento de 2 horas com frequência. É admitida uma tolerância de ± 15% nos valores especificados.

DIMENSÕES

Diâmetro maior - 319 mm
Altura - 200 mm
Diâmetro do ferrite - 200 mm
Altura do ferrite - 48 mm
Altura do conjunto magnético - 78 mm
Diâmetro do corte para montagem - 290 mm
Peso - 16 Kg

CAIXA ACUSTICA

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 25 litros
Volume mínimo - 20 litros
Volume máximo - 30 litros

Ventedbox - "Dutada"

Aplicação em Som Interno

Volume ideal - 46 litros
2 dutos de 3 polegadas (75 mm)
Profundidade dos dutos - 45 cm

Aplicação em Som Externo

Volume ideal - 39 litros
Duto Quadrado - 4 Polegadas
Profundidade do duto - 42 cm

DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACUSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 18 mm.
- Toda caixa deve possuir travamentos de reforço estrutural independentemente da espessura de suas paredes.
- Dutos devem ficar à uma distância mínima de 10 cm da parede da caixa, caso não se consiga o comprimento de duto recomendável basta que se faça a curva no duto.
- O duto pode ficar em qualquer face da caixa desde que não fique obstruído.
- Por causa do acoplamento é possível reduzir o volume da caixa (por alto-falante) quando se utiliza vários subwoofers.

Para projetos específicos ou em caso de dúvidas basta entrar em contato com a Zetta Audio por e-mail ou pelo telefone.

AMPLIFICAÇÃO E FILTROS DE FREQUÊNCIA

Na hora de instalar um alto-falante é importante escolher um amplificador ideal e se atentar aos filtros de frequências para que o alto-falante não seja danificado por excesso de potência e/ou deslocamento excessivo decorrente de cortes de frequência inadequados.

A Zetta Audio recomenda a utilização do subwoofer X-12 evo em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 1.000 e 1.600 W RMS sem distorção ("clip"/"clipping").

Para utilizações nas caixas recomendadas neste manual é recomendável, a utilização de um filtro passa-alta (High-Pass Filter") em 28 Hz com atenuação de 24 dB/8° ou 35 Hz com atenuação de 12 dB/8°.

O filtro passa-baixa ("Low- Pass Filter") varia de acordo com a aplicação desejada.

A Zetta Audio se reserva no direito de realizar modificações em seus produtos sempre que houver avanços tecnológicos sem que haja necessidade de aviso prévio.

A exposição a níveis de ruído acima de 85 decibels pode causar perdas ou danos auditivos. A Zetta Audio não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos.