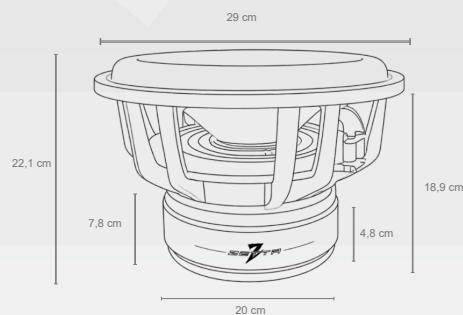
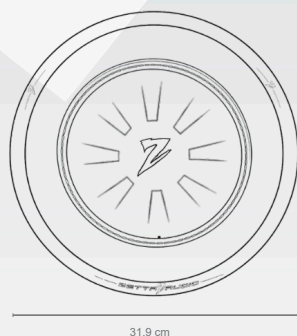




X-12 EVO 1.800



CARACTERÍSTICAS:

A linha Evolution da Zetta Audio foi desenvolvida para atender aos mais exigentes clientes. São destinados à quem busca uma melhor 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 em frequências baixas e subsônicas. 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 utilizada neste produto 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 subwoofer maior resistência e ótima refrigeração da bobina.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Diâmetro Nominal: 12 polegadas
Potência Musical: 3.600 W
Potência Nominal: 1.800 W RMS
Resposta de Frequência: 20 a 200 Hz
Impedância Nominal: 4+4 Ω
Sensibilidade: 86 dB @ 2,83 V/m

DIMENSÕES:

Diâmetro Maior: 319 mm
Altura Total: 221 mm
Profundidade de Montagem: 189 mm
Diâmetro do Ferrite: 200 mm
Altura do Ferrite: 48 mm
Altura do Conjunto Magnético: 78 mm
Diâmetro de Corte para Montagem: 290 mm
Peso: 16 Kg

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 Áudio recomenda a utilização do subwoofer X-12 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 1.000 a 1.800 W RMS sem distorção ("clip"/"clipping").

Para utilizações nas caixas recomendadas nesse manual é recomendável, a utilização de um filtro passa-alta ("High-Pass Filter") em 30 Hz com atenuação de 24 dB/8° ou 35 Hz com atenuação 12 dB/8°. O filtro passa baixa ("Low Pass Filter") varia de acordo com a aplicação desejada.

PARÂMETROS THIELE/SMALL*:

Fs - 31,5 Hz
Qts - 0,394
Qms - 8,156
Qes - 0,414
Vas - 28,5 L
Sd - 498,8 cm²
Re - 3,5 + 3,5 Ohms
Bl - 33 Tm
Le - 3,698 mH
Xmax - 18,75 mm
SPL - 86 dB @ 2,83 V/m

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

CAIXA ACÚSTICA:

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 27 Litros
Volume Mínimo - 22 Litros
Volume Máximo - 32 Litros

VentedBox - "Dutada"

Aplicação em Som Interno

Volume Ideal - 48 Litros
Duto - 2 dutos redondos de 3" (75 mm)
Profundidade do duto - 38 cm

Aplicação em Som Externo

Volume Ideal - 42 Litros
Duto - 2 dutos redondos de 3" (75 mm)
Profundidade do duto - 45 cm

DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACÚSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 18mm.
- 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 do duto recomendado, basta que se faça uma 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 Áudio por e-mail ou pelos canais de comunicação.

A Zetta Áudio se reserva ao direito de realizar modificações em seus produtos sempre que houver avanços tecnológicos, sem que haja necessidade de aviso prévio.

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