

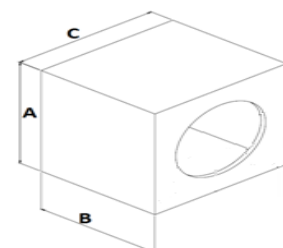
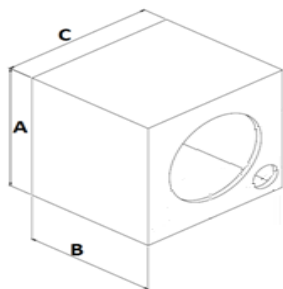
KIT FACIL 240 W RMS 4 OHMS

CAIXAS SUGERIDAS

(Espessura madeira 12 mm)

DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

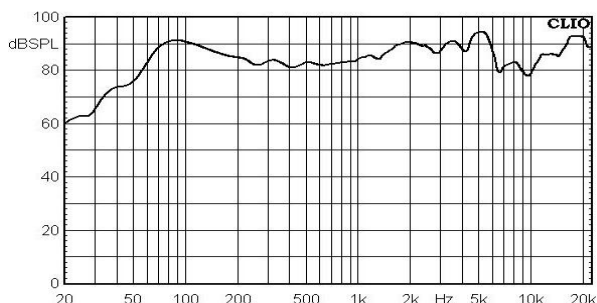
Código	1.16.337
Modelo	KTF240-4
Código de barras	7897183031975
Impedância nominal	4 Ohms
Potência (RMS)	240 W
Resp. de frequência (- 10 dB): *①, ②	53 Hz ~ 20 kHz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	88 dB SPL
Diâmetro da bobina	19,6 mm
Altura do enrolamento / Camadas	6,2 mm / 2
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	Cobre
Altura do gap	3,7 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	1,25 mm
Xlimite (antes do dano)	4,95 mm
Dimensional do imã	70 x 10 mm
Material do cone	IMPP
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Aço / Polipropileno
Peso líquido (kit)	1,68 kg



DADOS TÉCNICOS	6"	6X9"
Fb (Hz)	100	70
F3 (Hz)	125	77
Fpico (Hz)	134	127
HPF 12 dB/8ª (Hz)	90	70
Vol. Interno (L)*	16	14
Ø Duto (in)	1 x 3"	1 x 3"
Compr. duto (cm)	3	14,5
Dimensões externas (cm)	A	20
	B	23
	C	14

DADOS TÉCNICOS	6"	6X9"
F3 (Hz)	112	133
HPF 12 dB/8ª (Hz)	90	70
Vol. Interno (L)*	10	8
Dimensões externas (cm)	A	25
	B	16
	C	25

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (2V/1m) *①,②



* (L) Vol. Interno: é o volume total da caixa, incluindo o volume ocupado pelo duto e alto-falante.

*Qualquer alteração das caixas sugeridas neste manual, sem revisão de projeto pode causar sobre excursão do alto-falante e baixo rendimento nos graves.

RECOMENDAÇÕES

1. Utilize amplificadores com filtro passa-alta (HPF) para proteger o seu alto-falante de sobre-excursão.
2. As dimensões das caixas indicadas neste manual podem ser alteradas de acordo com a necessidade do seu projeto, desde que o volume da caixa, volume e área do duto recomendados sejam mantidos.
3. Caso o volume da caixa seja alterado, um software de simulação é recomendado para se obter a frequência de sintonia (Fb) informada neste manual. A alteração do volume da caixa pode resultar em alteração no volume do duto.

PARÂMETROS THIELE-SMALL ②

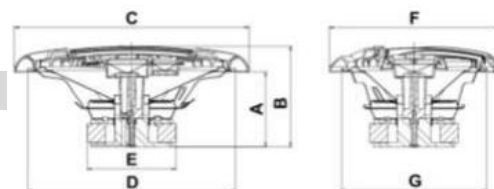
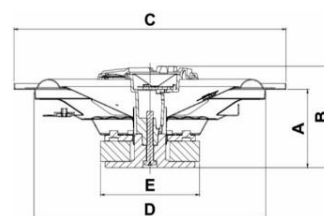
	6" / 6X9"
Fs (frequência de ressonância)	97 / 86 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	6,77 / 10,9 L
Qts (fator de qualidade)	2,7 / 1,64
Qes (fator de qualidade elétrico)	4,68 / 2,29
Qms (fator de qualidade mecânico)	6,4 / 5,81
ηo (eficiência de referência)	0,13 / 0,29%
Sd (área efetiva do cone)	136 / 204 cm²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento do fio da bobina)	2,26 / 2,64 T.m
Sensibilidade	83,3 / 86,9 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	3,8 / 3,73 Ω
Mms (massa móvel)	10,30 / 7,93 g
Cms (compliance mecânica)	0,26 / 0,43 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	0,20 / 0,22 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	0,14 / 0,14 mH

Dimensões do alto-falante (mm)

A	42	B	59,3
C	164	D	140,2
E	60		

A	73	B	93
C	261	D	211
E	70	F	164
G	146		

Fb = Frequência de sintonia da caixa.
F3 = Resposta da caixa em -3 dB.
Fpico = Frequência do pico.
HPF = Frequência de corte passa alta
LPF = Frequência de corte passa baixa



*① Curva de resposta com o alto-falante em caixa selada de 600 litros conforme norma IEC 60268-5.

*② Parâmetros Thiele Small e curva de resposta, obtidos a partir do alto-falante amaciado durante 30 minutos aplicando ½ potência e sinal senoidal em torno da frequência de ressonância.

CONTATOS

Suporte Técnico

WhatsApp: +55 51 2125-9105



Pós-venda

WhatsApp: +55 51 2125-9175



Assistência técnica

Encontre a assistência técnica mais próxima de você através de nosso site ou usando o QR Code ao lado ou no nosso site
www.bomber.com.br.



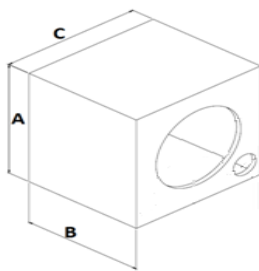
KIT FACIL 240 W RMS 4 OHMS

TECHNICAL DATA

Code	1.16.337
Model	KTF240-4
Bar code	7897183031975
Nominal impedance	4 Ohms
Power (RMS)	240 W
Frequency response (- 10 dB): *①, ②	53 Hz ~ 20 kHz
Sensitivity (Effective band):* ①, ②	88 dB SPL
Voice coil diameter	19,6 mm
Winding height / Layers	6,2 mm / 2
Voice coil body material	Kapton
Voice coil wire material	Copper
Gap height	3,7 mm
Xmax (max. peak displacement)	1,25 mm
Xlimit (before damage)	4,95 mm
Magnet diameter	70 x 10 mm
Cone material	IMPP
Spider material	Cotton
Frame material	Steel / polypropylene
Net weight (kit)	1,68 kg

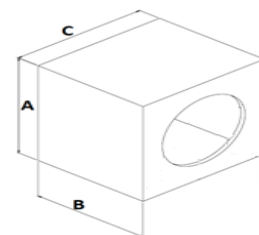
SUGGESTED BOXES

(Wood thickness 12 mm)



TECHNICAL DATA	6"	6X9"
Fb (Hz)	100	70
F3 (Hz)	125	77
Fpeak (Hz)	134	127
HPF 12 dB/8º (Hz)	90	70
Internal vol. (L)*	16	14
Ø Duct (in)	1 x 3"	1 x 3"
Lenght duct (cm)	3	14,5
External dimensions (cm)	A	20
	B	23
	C	14

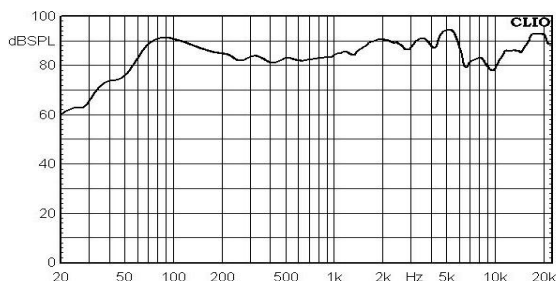
VENTED



TECHNICAL DATA	6"	6X9"
F3 (Hz)	112	133
HPF 12 dB/8º (Hz)	90	70
Internal vol. (L)*	10	8
External dimensions (cm)	A	25
	B	16
	C	25

SEALED

FREQUENCY RESPONSE (2V/1m) *①, ②



*(L) Internal volume: is the total box volume, including the volume occupied by the duct and speaker.

*Any changes in the box dimensions suggested in this manual, without a correct design review, may cause speaker over displacement and poor bass response.

RECOMMENDATIONS

1. Use amplifiers with high-pass filter (HPF) to protect your speaker from over-displacement.
2. The boxes dimensions indicated in this manual can be changed according to the need of your project, as long as the box volume, as well the duct volume and area recommended are maintained.
3. If the box volume is changed, a simulation software is recommended to obtain the tuning frequency (Fb) informed in this manual. Change the box volume may result in changes in the duct volume.

THIELE-SMALL PARAMETERS

6" / 6X9"

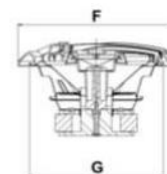
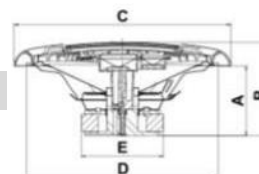
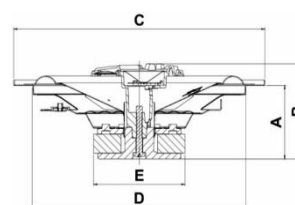
Fs (Resonance frequency)	97 / 86 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	6,77 / 10,9 L
Qts (Quality factor)	2,7 / 1,64
Qes (Electrical quality factor)	4,68 / 2,29
Qms (Mechanical quality factor)	6,4 / 5,81
ηo (Reference efficiency)	0,13 / 0,29%
Sd (Effective cone area)	136 / 204 cm²
βL (Flow density X Effective length of coil wire)	2,26 / 2,64 T.m
Sensitivity	83,3 / 86,9 dB SPL
Re: (Electrical resistance)	3,8 / 3,73 Ω
Mms: (Moving mass)	10,30 / 7,93 g
Cms: (Mechanical compliance)	0,26 / 0,43 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	0,20 / 0,22 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,14 / 0,14 mH

Speaker dimensions (mm)

A	42	B	59,3
C	164	D	140,2
E	60		

A	73	B	93
C	261	D	211
E	70	F	164
G	146		

Fb = Box tuning frequency.
 F3 = Box response at -3 dB.
 Fpeak = Peak frequency.
 HPF = High Pass Cutoff Frequency
 LPF = Low Pass Cutoff Frequency



*① Response curve with 600 liters sealed box speaker by IEC 60268-5 standard.

*② Thiele Small parameters and response curve, obtained from the speaker softened for 30 minutes applying ½ power and sinusoidal signal around the resonant frequency.

CONTACT

Technical Support

WhatsApp: +55 51 2125-9105



After Sales

WhatsApp: +55 51 2125-9175



Technical Assistance

Find the technical assistance closest to you through our website or using the QR Code next to our website www.bomber.com.br.

