

FRIED

Enceintes acoustiques

L'enceinte acoustique est un produit complexe, dépendant de techniques aussi variées que la métallurgie et la chimie de pointe, la lutherie, l'électronique. Le but de cette brochure est d'exposer les objectifs que s'est fixé FRIED, les moyens qu'il utilise pour les atteindre, et les raisons pour lesquelles depuis 25 ans, les mélomanes du monde entier apprécient les réalisations de M. FRIED.

— Une approche simpliste du rôle de l'enceinte.

Le but à atteindre pour une enceinte acoustique est simple à définir : reproduire intégralement le message transmis par l'amplificateur. Néanmoins, beaucoup de fabricants proposent sur le marché des enceintes utilisant les méthodes les plus diverses, souvent "révolutionnaires" qui permettent d'atteindre des résultats "uniques".

En face de cette démarche, FRIED fonde ses recherches sur :

- 30 ans d'expérience dans tous les domaines de l'électro-acoustique,
- un respect rigoureux des principes de physique régissant l'électro-acoustique,
- l'utilisation exclusive de composants de très haute qualité fabriqués suivant ses normes,
- 40 ans de présence sur toutes les scènes de musique du monde et la collaboration de certains des plus illustres musiciens mondiaux, utilisateurs de ses enceintes.

Aussi, le possesseur d'enceintes FRIED répond à deux motivations possibles :

- le fanatique de technologie et d'audiophilie, désireux de posséder le summum de ce que la technologie peut offrir,
- le mélomane qui apprécie l'élégance discrète, la finition, la fiabilité qui font d'une enceinte FRIED un objet d'intérieur d'une qualité inhabituelle.

importé et distribué par

Beta-Tronic

FRIED R III



Puissance admissible : continue 100 W
instantanée 600 W

Rendement : 92 dB/W/1 m/500 Hz

Courbe de réponse : 32 Hz - 22 kHz ± 2 dB

Nombre de voies : 3

Nombre de haut-parleurs : 3

Fréquences de coupure : 250 Hz et 3 kHz
(faibles pentes)

Diamètres des haut-parleurs : 250 mm, 130 mm, 25 mm

Protection : fusible rapide

Dimensions : hauteur 71,5 cm — largeur 40,5 cm —
profondeur 38 cm

CARACTERISTIQUES :

- grande dynamique
- grave profond
- image sonore précise dans les trois dimensions
- grande homogénéité des registres
- timbres précis
- médium très ouvert
- polyvalence musicale
- haut-parleurs et filtres FRIED spéciaux
- garantie 5 ans

LE COIN DU CONNAISSEUR

Pour ceux qui veulent en savoir plus sur les choix opérés par FRIED, voici quelques éléments parmi d'autres ou s'exprime leur conception avancée.

1) la membrane du haut-parleur

Cette membrane a une triple fonction :

- rayonner une onde sonore de la façon la plus homogène et la plus régulière. C'est la seule fonction dont parlent la plupart des fabricants,
- isoler l'onde avant et l'onde arrière émises par le haut-parleur,
- avoir un rapport poids/rigidité optimum.

La plupart des enceintes du marché sont équipées de membranes en papier ou en carton. Or, la raison pour laquelle on doit construire une caisse

autour des haut-parleurs est qu'un haut-parleur produit simultanément deux ondes opposées sur les faces avant et arrière de sa membrane. Il faut donc, pour éviter l'annulation de l'une par l'autre, les isoler et donc veiller à ce que l'onde arrière ne puisse ressortir de la boîte, fut-ce au travers de la membrane. Or, les papiers et cartons employés présentent un niveau d'isolation très faible (parfois seulement 9 dB d'isolation). En d'autres termes, l'onde arrière dont l'absorption nécessite une caisse grosse, lourde et chère, ressort tout simplement à travers la membrane et vient brouiller le message musical, réduisant le rapport signal sur bruit d'une chaîne équipée de telles enceintes à à peine plus de 10 dB. Pour éviter ce défaut, FRIED utilise des membranes traitées et imprégnées spécialement dont l'isolation est 10 à 20 fois supérieure. D'où une netteté et une clarté de son bien meilleure.



FRIED W

Puissance admissible : continue 75 W
instantanée 350 W

Rendement : 91 dB/W/1 m/500 Hz

Courbe de réponse : 38 Hz - 22 kHz ± 2 dB

Nombre de voies : 3

Nombre de haut-parleurs : 3

Fréquences de coupure : 750 Hz et 3 kHz
(faible pente)

Diamètre des haut-parleurs : 200 mm, 130 mm, 25 mm

Protection : fusible rapide

Dimensions : hauteur 63,5 cm — largeur 35,5 cm —
profondeur 27,5 cm

CARACTERISTIQUES :

- grande homogénéité des registres
- grave dynamique et défini
- qualité des timbres
- qualité de la reproduction des détails
- polyvalence musicale
- haut-parleurs et filtres FRIED spéciaux
- garantie 5 ans

2) le filtre

C'est un élément très important mais invisible. A la différence de beaucoup d'autres, FRIED n'utilise que des filtres dont les composants soient de très haute qualité. Cela, ainsi que la qualité des haut-parleurs utilisés donne aux enceintes FRIED deux particularités :

- une tenue en puissance *utile* énorme, où la crête musicale n'est pas absorbée par le filtre, ou amortie par l'enceinte et le haut-parleur, mais bien transcrite en termes de musique.
- une courbe d'impédance très linéaire présentant une charge "facile" à l'amplificateur qui, à son tour, peut travailler plus à l'aise.

3) la caisse

La plupart des enceintes du marché sont de deux

types : "closes" ou "bass-réflex". Les "closes" ont le défaut de freiner le déplacement du haut-parleur par les surpressions et les dépressions que créent les déplacements de membranes à l'intérieur de la boîte hermétiquement close.

Les "bass-réflex", elles, utilisent la résonnance d'un tuyau dans le grave, avec les défauts que cela implique : mauvais amortissement, coloration, etc...

FRIED, lui, utilise un grand évent de décompression pour maximiser la vitesse, et donc la dynamique du haut-parleur, et le freine pour mieux contrôler l'amortissement et la résonnance.

Ces caractéristiques techniques très avancées démontrent que, sous leur apparence discrète et de bon ton, les enceintes FRIED sont en fait le fruit d'un étonnant mariage entre la technique et la musique.

Puissance admissible : continue 50 W
instantanée 250 W

Rendement : 90 dB/W/1 m/500 Hz

Courbe de réponse : 42 Hz - 22 kHz $\pm 2,5$ dB

Nombre de voies : 2

Nombre de haut-parleurs : 2

Fréquence de coupure : 2,5 kHz (faible pente)

Diamètre des haut-parleurs : 200 mm - 25 mm

Protection : fusible rapide

Dimensions : hauteur 50 cm — largeur 29,5 cm —
profondeur 27,5 cm

CARACTERISTIQUES

- médium ouvert et précis
- grave profond et dynamique
- encombrement modéré
- qualité de la finition
- grande polyvalence musicale
- haut-parleurs FRIED spéciaux
- garantie 5 ans

**FRIED Z**

Puissance admissible : continue 35 W
instantanée 150 W

Rendement : 88 dB/W/1 m/500 Hz

Courbe de réponse : 46 Hz - 20 kHz $\pm 2,5$ dB

Nombre de voies : 2

Nombre de haut-parleurs : 2

Fréquence de coupure : 2,5 kHz (faible pente)

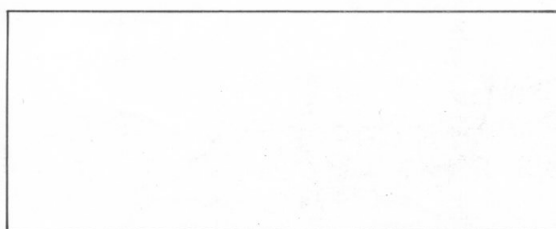
Diamètre des haut-parleurs : 160 mm - 25 mm

Dimensions : hauteur 43 cm — largeur 25,5 cm
profondeur 25,5 cm

CARACTERISTIQUES :

- excellent compromis taille-rendement-rendu du grave
- très bonne homogénéité des registres
- qualité des timbres
- excellente dynamique globale
- encombrement limité
- haut-parleurs FRIED spéciaux
- garantie 5 ans

cachet de votre
revendeur
spécialisé



IMPORTÉ ET DISTRIBUÉ PAR **Beta-Tronic**

22 RUE DE BILLANCOURT, 92100 BOULOGNE — TEL. : (1) 604.77.66 + — TELEX : 201 160 F