

Spécifications Techniques

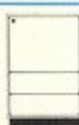
Arden

Transducteur type HPD385A

Puissance admissible 85W

Sensibilité 91dB à 1m et 1W (3.1W DIN 96dB)

Dimensions 99 x 66 x 37cm



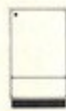
Berkeley

Transducteur type HPD385A

Puissance admissible 85W

Sensibilité 91dB à 1m et 1W (3.1W DIN 96dB)

Dimensions 85 x 53,6 x 30,8cm



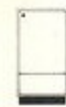
Cheviot

Transducteur type HPD315A

Puissance admissible 60W

Sensibilité 89dB à 1m et 1W (5W DIN 96dB)

Dimensions 84,6 x 44,6 x 26cm



Devon

Transducteur type HPD315A

Puissance admissible 60W

Sensibilité 89dB à 1m et 1W (5W DIN 96dB)

Dimensions 58,4 x 40 x 26cm



Eaton

Transducteur type HPD295A

Puissance admissible 50W

Sensibilité 87,5dB à 1m et 1W (5W DIN 96dB)

Dimensions 52,4 x 35 x 25cm



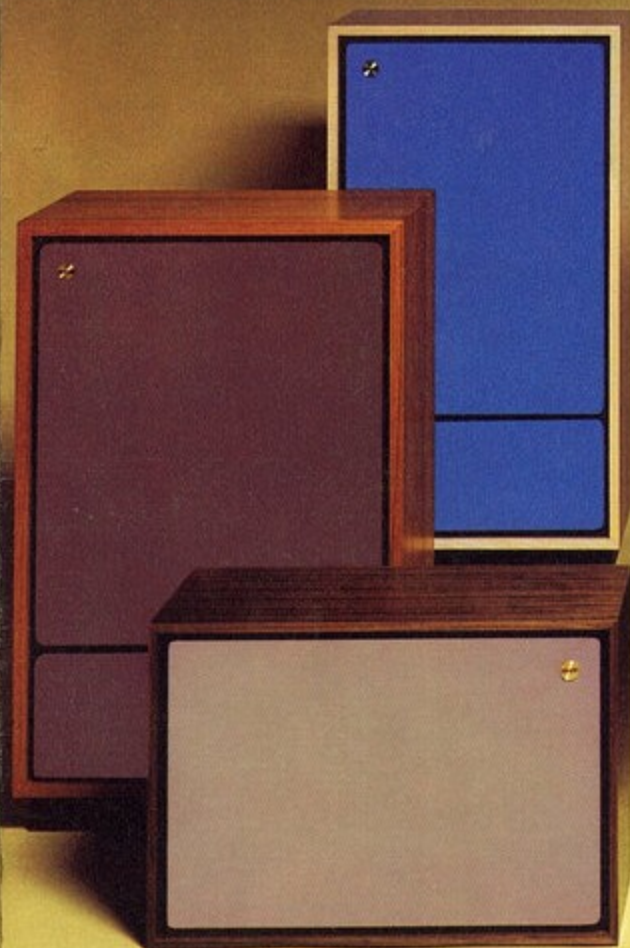
Pour toutes les enceintes: impédance nominale 8 Ω
Les mesures de sensibilité ont été faites en chambre anéchoïque.

Tannoy Products Ltd
St John's Road
Tyders Green
High Wycombe
Bucks HP10 8HR

Telephone Penn (049 481) 5221
Telex 837116 (TAN TG G)

TANNOY®

Transducteurs Intégrés



Finitions

Disponible en noyer, frêne ou teck avec grille brune, bleue ou sable en option.



E. S. Gould Marketing Co. Ltd.,
109, Montée de Liesse,
Montréal
Québec H4T 1S9
Canada

TANNOY®

La société Tannoy conçoit et fabrique des haut-parleurs de très haute qualité depuis plus de 50 ans.

Cette dose d'expérience associée avec des méthodes de recherche et de fabrication modernes, un service de contrôle rigoureux et une juste estimation des critères indispensables à la bonne reproduction du son sont les raisons pour lesquelles les transducteurs Tannoy sont utilisés comme instruments de contrôle dans les studios d'enregistrement et de radiodiffusion et ont aussi acquis une solide réputation de la part des amoureux de la musique du monde entier.

L'un des éléments importants du système Tannoy est l'ébénisterie. Sa conception acoustique est primordiale pour obtenir les performances maximales du haut-parleur.

La présentation a été étudiée par l'un des stylistes britanniques les plus réputés, Jack Howe, qui a travaillé avec les ingénieurs de recherche de Tannoy. Le résultat se concrétise dans une gamme d'enceintes originales qui peuvent s'insérer dans n'importe quel décor et qui, pour leur taille permettent d'exploiter au maximum toutes les possibilités des haut-parleurs Tannoy.

Le plus gros modèle de la gamme exploite au maximum les possibilités du transducteur multiple HPD385A. Grâce à l'adoption d'un triple événement accordé, on obtient une courbe de réponse étendue aux fréquences basses et un taux de distorsion très réduit. L'ensemble est monté de niveau avec la façade pour éviter les effets de tunnel et de diffraction. L'ébénisterie est renforcée par un réseau d'entretoises qui lui donnent une grande rigidité. La cavité interne est remplie d'une mousse acoustique assurant le taux d'amortissement critique responsable de l'absence de coloration aux fréquences basses.

Le transducteur HPD385A dans l'enceinte Arden satisfera toutes les exigences des installations professionnelles les plus sophistiquées.

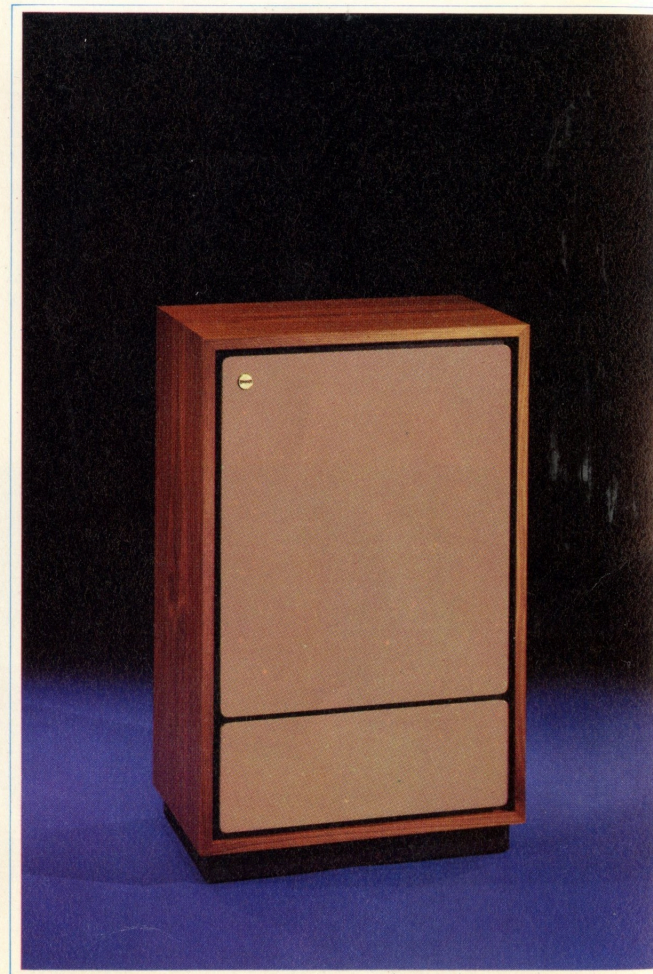
Arden



Cette enceinte permet d'utiliser le système HPD385A à sa puissance nominale et son rendement maximum dans un espace restreint où la place est insuffisante pour accueillir l'enceinte Arden.

Le double événement accordé assure une réponse remarquable aux fréquences basses malgré la taille réduite de l'enceinte et le haut-parleur est monté de niveau avec la façade pour assurer une réponse linéaire aux fréquences élevées. Des matériaux à haute densité sont utilisés pour l'ébénisterie et des renforts internes éliminent les résonances parasites de l'enceinte. Les deux éléments de la grille de façade peuvent être enlevés séparément pour faciliter le réglage de la réponse aux fréquences aigües.

Berkeley



C'est la plus petite enceinte de Tannoy qui soit destinée à être posée sur le sol. Elle utilise le transducteur HPD315A. La combinaison enceinte/transducteur donne des basses remarquablement fermes tandis que la puissance intrinsèque et la réponse étendue dans l'aigu du HPD315A placent cette enceinte dans une catégorie que l'on associe le plus souvent au vocable de professionnel.

De proportions élégantes et d'une taille modeste, la Cheviot a été créée pour s'intégrer dans les intérieurs contemporains de dimensions réduites. Elle offre aux amateurs de haute fidélité toutes les qualités d'un meuble raffiné en plus de performances techniques peu communes.

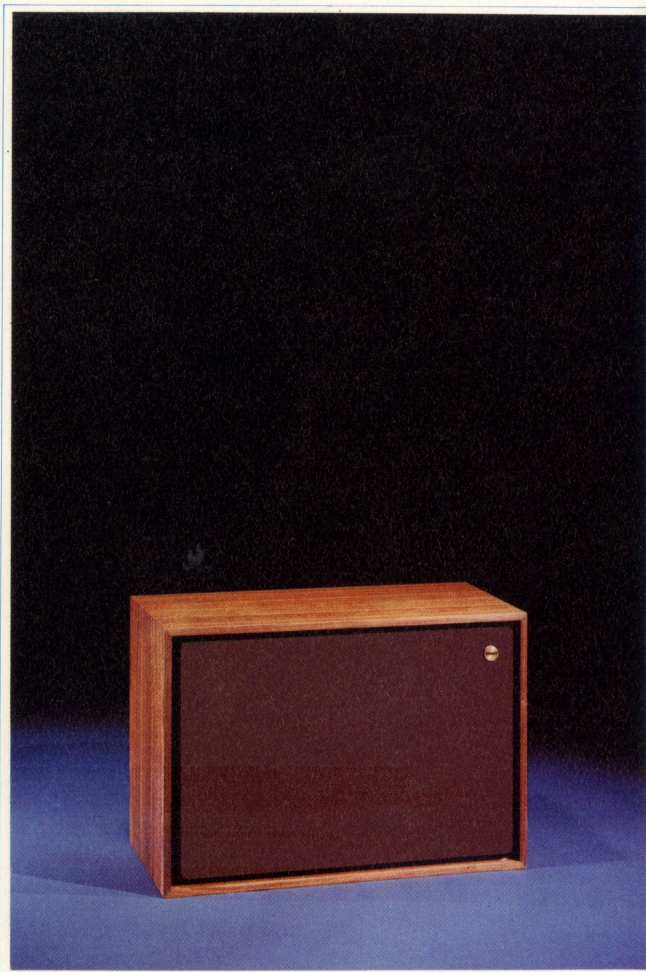
Cheviot



C'est la plus grosse enceinte de bibliothèque de la gamme Tannoy, elle est équipée de l'ensemble intégré HPD315A capable de supporter une puissance de 60W et qui lui donne, en plus de sa sensibilité élevée, des performances supérieures à celles d'enceintes de sol. Une ébénisterie très rigide et parfaitement étanche associée à un amortissement critique et à un évent pour les basses lui confèrent une réponse linéaire dans le bas du spectre, réponse qui s'allie heureusement avec celle de la chambre de compression haute fréquence.

Les performances de ce type d'enceinte lui ont permis d'accéder à la qualité d'enceinte mobile de monitoring dans les principaux studios d'enregistrement et de radiodiffusion du monde.

Devon



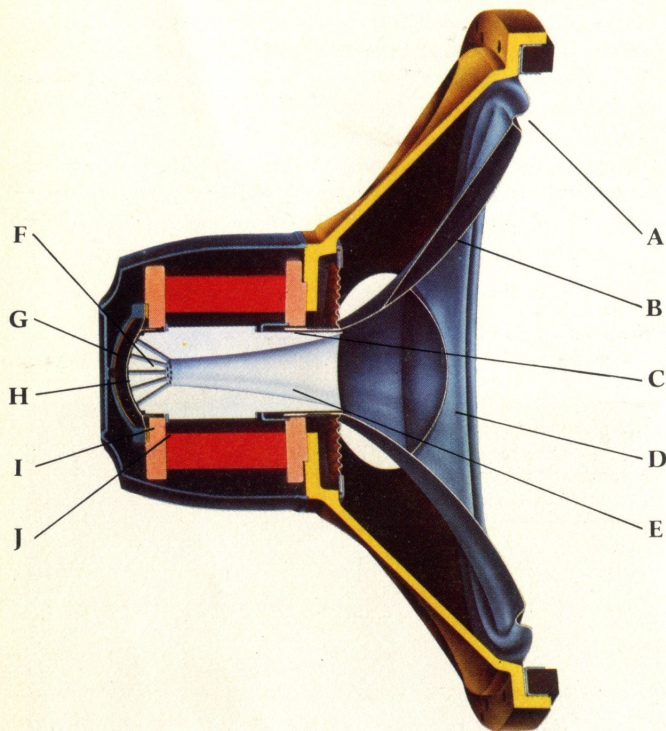
Les performances de l'enceinte Eaton ont permis d'établir de nouvelles normes de qualité pour des enceintes de bibliothèque. La sensibilité élevée et la puissance admissible de 50W donnent à l'Eaton une supériorité évidente sur la plupart des enceintes plus chères et nécessitant une puissance d'excitation plus élevée. Cette enceinte possède un tunnel d'accord et son amortissement interne est soigneusement assuré par une mousse acoustique qui lui donne des qualités hors de proportion avec sa taille.

Ce système étonnant conviendra particulièrement à ceux qui ne disposent que d'un espace limité pour jouir des qualités sonores naturelles qui, au cours des années, ont toujours été associées au nom de Tannoy.

Eaton



Transducteurs Intégrés Tannoy



- A Suspension périphérique 'en rouleaux' qui assure une meilleure réponse dans l'extrême grave.
- B Nervure éliminant les risques de déchirure du cône, et assurant une réponse parfaite en fréquence linéaire, en même temps qu'une extraordinaire tenue aux très fortes puissances.
- C Bobine mobile à haute tenue aux températures élevées.
- D Dôme anti-poussières, acoustiquement transparent.
- E Trompe exponentielle débouchant sur la membrane du haut-parleur de basses.
- F Compensateur de phase à bouches multiples, assurant une réponse fidèle et étendue dans la bande haute-fréquence.
- G Chambre de compression accordée pour une distorsion minimale.
- H Membrane haute fréquence fabriquée avec précision.
- I Bobine mobile haute puissance en fil d'aluminium, garantissant une excellente réponse aux fréquences aigües.
- J Court-circuit magnétique, exclusif, qui augmente le flux dans l'entrefer du cône 'basses'.

Cet ensemble est une version améliorée et affinée des haut-parleurs Tannoy qui au cours de ce dernier quart de siècle sont devenus des références reconnues pour leur qualité dans l'enregistrement, la radiodiffusion et les studios de télévision du monde entier.

Le système Tannoy réunit un haut-parleur pour fréquences élevées à chambre de compression et un haut-parleur de basses à rayonnement direct qui utilise un cône renforcé et exclusif Girdacoustic*.

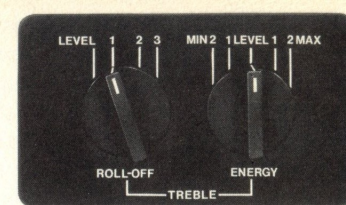
Ces deux haut-parleurs sont montés coaxialement autour d'un saladier et d'un circuit magnétique unique et attaqués au travers d'un filtre de séparation sophistiqué pour constituer une source sonore unique couvrant toute la gamme audible de 20hz à 20Khz. Le taux de distorsion est faible, la réponse en fréquence régulière est étendue, les transitoires d'une qualité excellente assurent une reproduction sonore très régulière et une absence de coloration presque totale.

La sensibilité est élevée, un amplificateur de 20W alimentant notre plus petite enceinte est plus que suffisant pour un usage domestique et l'association de cette sensibilité et de la possibilité de supporter une puissance élevée rendent notre plus gros modèle utilisable pour les usages professionnels ou domestiques de haut niveau.

**Sur les modèles HPD315A et 385A seulement.*

Spécifications Techniques	385A	315A	295A
Impédance nominale	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Puissance nominale	85	60	50
Fréquence de résonance propre	20Hz	20Hz	22Hz
Diamètre de la bobine	50mm	50mm	50mm
Flux d'induction magnétique (gauss/cm)	19 $\times 10^6$	16 $\times 10^6$	16 $\times 10^6$
Diamètre de la bobine	50mm	50mm	50mm
Diamètre du diaphragme	50mm	50mm	50mm
Fréquence de coupure	500Hz	500Hz	500Hz
Fréquence de recouvrement du filtre	1000Hz	1000Hz	1000Hz
Sensibilité: en Watts à 400Hz pour produire un niveau de 96dB à 1m en chambre anéchoïde	3	5	7

Le Filtre de Séparation

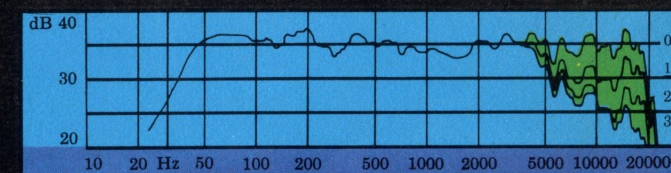


Le filtre de séparation Tannoy répartit l'énergie électrique reçue de l'amplificateur entre le haut-parleur haute-fréquence à chambre de compression et le boomer à rayonnement direct, sa contribution est primordiale pour l'obtention des performances optimales.

Ce filtre comporte deux boutons, l'un pour permettre le réglage de la réponse au-dessus de 5Khz, l'autre pour permettre d'ajuster le niveau de sortie de la chambre de compression dans sa bande de 1Khz à 20Khz, cela pour compenser l'acoustique du local ou modifier la réponse en fonction des goûts individuels.

Le filtre de séparation est réalisé suivant les critères de construction les plus rigoureux sur un circuit imprimé en fibre de verre. Les condensateurs sont à diélectrique solide, les résistances et les selfs soigneusement surdimensionnés. La conception de ce filtre permet de conserver l'impédance de l'enceinte adaptée à celle de n'importe quel amplificateur.

Effet du 'roll-off' sur la réponse aux hautes fréquences



Effet de l'énergie sur la réponse aux hautes fréquences

