

RC CLASS 04
RC CLASS 08
RC CLASS 16

RC CLASS 04 W
RC CLASS 08 W
RC CLASS 16 W

IP65

COLONNES FIDALIUM
Classic
 conformes à la norme EN 60 849

FIDALIUM *Classic*
SOUND COLUMNS
 compliant to EN 60 849

I - PRESENTATION

La gamme des colonnes FIDALIUM a été développée afin de répondre aux nouvelles exigences acoustiques et architecturales. Cette gamme se décline en trois grande familles:

- La famille des colonnes **CLASSIC** :
RC Class04 - RC Class08 - RC Class16
- La famille des colonnes **ACTIV** :
RC Activ04 - RC Activ08 - RC Activ16
- La famille des colonnes **DIGIT** :
RC Digit08 - RC Digit16 - RC Digit24

Les exigences des colonnes avec contrôle numérique de la directivité nécessitent une optimisation du rayonnement acoustique. Les modélisations du comportement vibroacoustique de l'enceinte nous ont amené à développer une géométrie externe et interne originale.

La forme ellipsoïdale de ce type d'enceinte permet de limiter les phénomènes de diffraction et d'homogénéiser le rayonnement acoustique et ainsi de garder un angle d'ouverture élevé jusqu'à 4000 Hz (voir diagramme polaire ci-dessous).

Cette propriété permet d'assurer une couverture plus large de la zone d'audience sur toute la bande de fréquence dédiée à la parole. Vous bénéficiez ainsi de l'effet colonne dans le plan vertical et optimisez la couverture dans le plan horizontal ce qui permet d'augmenter la surface sonorisée sans augmenter le nombre de diffuseur.

I - PRESENTATION

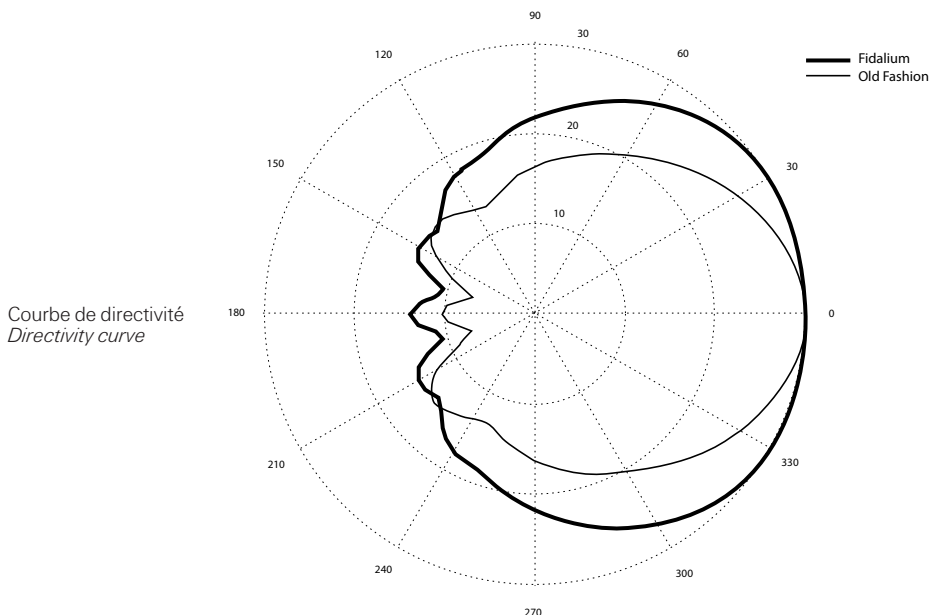
The FIDALIUM sound column range was designed in order to meet new acoustic and architectural requirements. This range comes in the following three main series:

- The **CLASSIC** columns series :
RC Class04 - RC Class08 - RC Class16
- The **ACTIV** columns series :
RC Activ04 - RC Activ08 - RC Activ16
- The **DIGIT** columns series :
RC Digit08 - RC Digit16 - RC Digit24

The specifications of columns with digitally controlled directivity require optimised acoustic radiation. Computer modelling of the vibro-acoustic behaviour of the speaker led us to develop a new and unusual external and internal geometry.

The ellipsoid shape of this type of speaker makes it possible to reduce diffraction phenomena and to homogenise the acoustic radiation and thus retain a high opening angle up to 4000 Hz (see polar diagram, below).

This feature ensures wider coverage of the audience area over the whole frequency band intended for speech. You thus have the advantage of the column effect in the vertical plane and optimise coverage in the horizontal plane, which makes it possible to increase the broadcast area without increasing the number of speakers.



1270 avenue de Toulouse
 82000 MONTAUBAN - FRANCE

Tel : + 33 (0)5 63 21 30 00
 Fax : + 33 (0)5 63 03 08 26

www.bouyer.com

Assistance technique: 08 92 70 20 82* (*0,34 la minute TTC)

II - LA GAMME FIDALIUM CLASSIC

Les colonnes Fidalium Classic sont des colonnes passives en ligne 100 V compatibles "Voice-Alarm" conformément à la norme EN 60849.

Elles se déclinent en trois versions. Elles se distinguent les unes des autres par le nombre de haut-parleurs constituant la colonne, soit 4 haut-parleurs pour la colonne **RC Class04**, 8 haut-parleurs pour la colonne **RC Class08** et 16 haut-parleurs pour la colonne **RC Class16**.

Chaque type de colonne se décline en deux couleurs, RAL 9006 aluminium blanc ou gris anthracite.

Elles existent en version intérieur ou extérieur IP65.

Les colonnes sont livrées avec des équerres de fixation murale.

La référence de la colonne se détermine en fonction du nombre de haut-parleurs, de la couleur et de son utilisation.

La dénomination générique est RC Class à laquelle on ajoute le nombre de haut-parleur (4, 8 ou 16 haut-parleurs), la couleur (G pour la couleur gris anthracite) et le type d'utilisation (W pour l'utilisation en extérieur - IP65).

Exemples :

- **RC Class08GW** est une colonne de 8 haut-parleurs de couleur gris anthracite IP65 pour une utilisation en extérieur.
- **RC Class08** est une colonne de 8 haut-parleurs de couleur RAL 9006 aluminium blanc pour une utilisation en intérieur

II - CLASSIC FIDALIUM RANGE

The Classic Fidalium columns are passive on 100 V line and "Voice Alarm" compatible in compliance with the EN 60849 standard.

They come in three versions. These differ from one another in the number of speakers making up the column, these being 4 speakers in the **RC Class04**, 8 speakers in the **RC Class08**, and 16 speakers in the **RC Class16** column.

Each type of column comes in two colours: RAL 9006 white aluminium or anthracite grey.

They are available in the indoor version or outdoor IP65 version.

The columns are supplied with wall mounting brackets.

The reference number of a column refers to its number of speakers, colour and use.




The generic name is RC Class to which the number of speakers is appended (4, 8 or 16 speakers), as well as the colour (G for anthracite grey) and the type of use (W for outdoor use - IP65).

Examples :




- **RC Class08GW** is a column consisting of 8 speakers, coloured anthracite grey IP65 for outdoor use
- **RC Class08** is an 8 speaker column coloured white aluminium RAL 9006 for indoor use.

III - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

III - TECHNICAL SPECIFICATIONS

REFERENCE	RC Class 04	RC Class 08	RC Class 16
Désignation / Name	Colonne Passive ligne 100 V compatible Voice-Alarm/100 V line passive column "Voice Alarm" compatible		
Forme / Shape	Ellipsoïdale/Ellipsoid		
Matière / Material	Aluminium - Grille métal/Metal grille		
Couleur / Colours	RAL 9006 aluminium blanc/white aluminium		
Haut-Parleurs / Speakers	4 x 3 "	8 x 3 "	16 x 3 "
Pression acoustique / SPL (1W/1m) *		88 dB(A)	90 dB(A) 92 dB(A)
Bande Passante/Bandwidth ** (+/-3 dB)	150 Hz - 15 000 Hz	150 Hz - 15 000 Hz	150 Hz - 15 000 Hz
Directivité / Dispersion angle			
@ 500 Hz	230° x 120°	230° x 70°	230° x 40°
@ 1000 Hz	200° x 60°	200° x 30°	200° x 20°
@ 2000 Hz	150° x 30°	150° x 20°	140° x 20°
@ 4000 Hz	150° x 20°	150° x 20°	140° x 20°
Distorsion/THD (100V rms @ 1000Hz)	< 1%	< 1%	< 1%
Puissance max 100V /Max line power	15 - 8 - 4 W	30 - 15 - 8 - 4 W	60 - 30 - 16 - 8 W
Impédance (100V @ 1000 Hz)	666 - 1250 - 2500 Ω	333 - 666 - 1250 - 2500 Ω	166 - 333 - 625 - 1250 Ω
Connexion / Connection	Câble 2,5 m	Câble 2,5 m	Câble 4,3 m
Dimensions (LxPxH)	139 x 160 x 513 mm	139 x 160 x 1118 mm	139 x 160 x 1820 mm
Masse / Weight	4,5 kg	9 kg	14 kg
Particularité / Specifications	RC Class 04 G : gris anthracite anthracite grey	RC Class 08 G : gris anthracite anthracite grey	RC Class 16 G : gris anthracite anthracite grey
	Livré avec 2 équerres de fixation murale / Supplied with 2 fixing brackets.		
Utilisable en sonorisation de sécurité selon la norme EN 60849 Can be used for a safety sound system in accordance with standard IEC/EN60849	OUI  YES	OUI  YES	OUI  YES

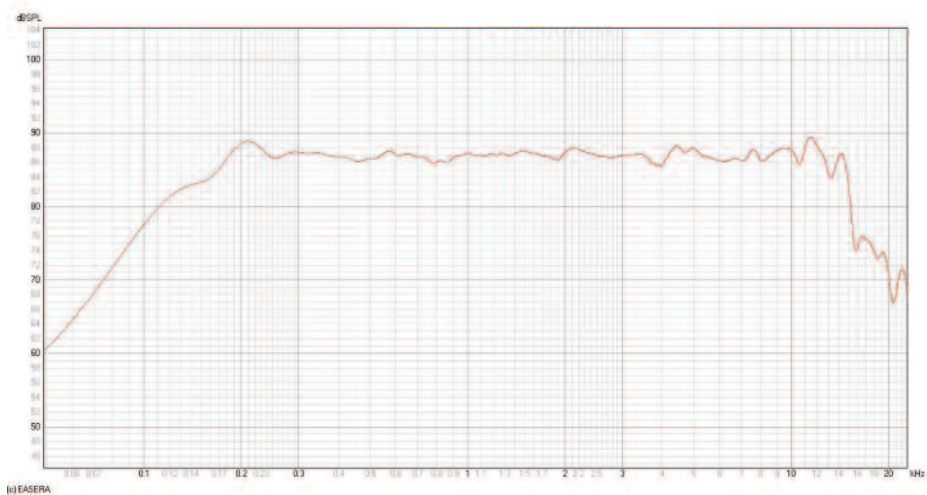
En extérieur IP65/ Outdoor use IP65

REFERENCE	RC Class 04 W	RC Class 08 W	RC Class 16 W
	Modèles pour utilisation en extérieur IP65/Models for outdoor use IP65		
SPL (1W/1m) *	87 dB(A)	88,5 dB(A)	90 dB(A)
Bande Passante/Bandwidth ** (+/-3 dB)	150 Hz - 18 000 Hz	150 Hz - 18 000 Hz	150 Hz - 18 000 Hz
Particularité	RC Class 04 GW : gris anthracite anthracite grey	RC Class 08 GW : gris anthracite anthracite grey	RC Class 16 GW : gris anthracite anthracite grey
	Autres caractéristiques voir tableau ci-dessus/For other specifications see table above		
Utilisable en sonorisation de sécurité selon la norme EN 60849 Can be used for a safety sound system in accordance with standard IEC/EN60849	OUI  YES	OUI  YES	OUI  YES

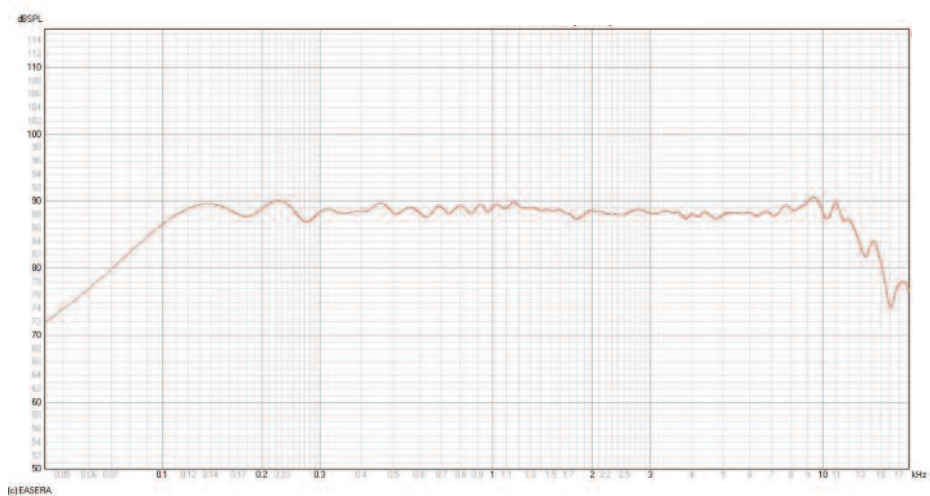
* Bruit rose filtré 300 - 3000 Hz - CEI 268 / CEI 268 filtered pink noise

** Avec algorithme Crystal / With Crystal algorithm

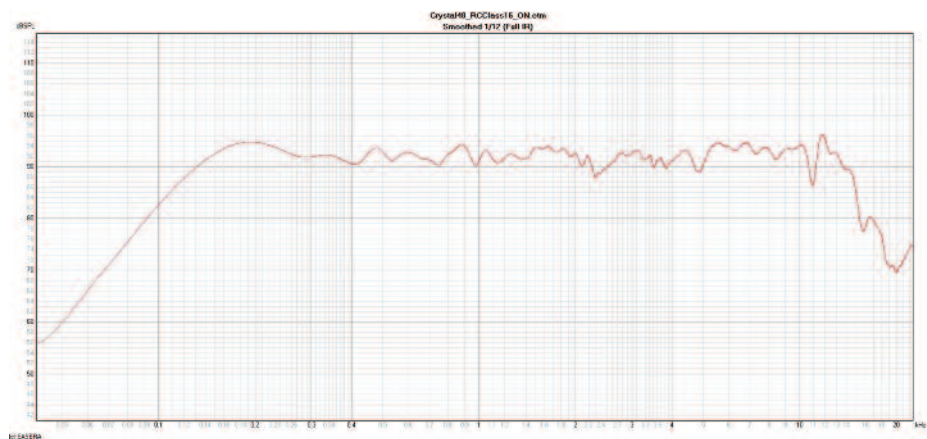
RC Class 04



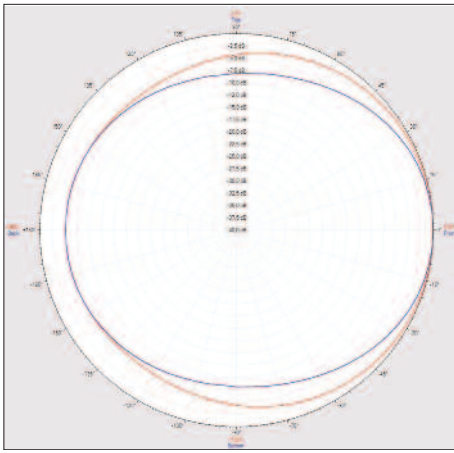
RC Class 08



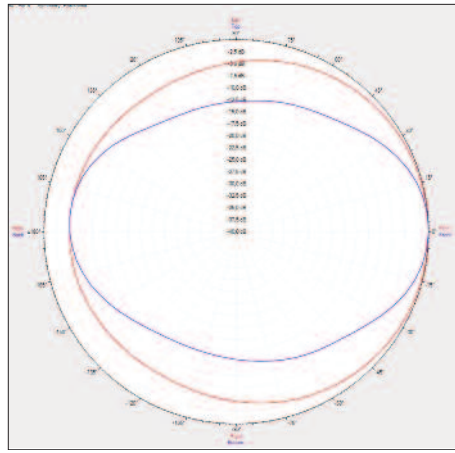
RC Class 16



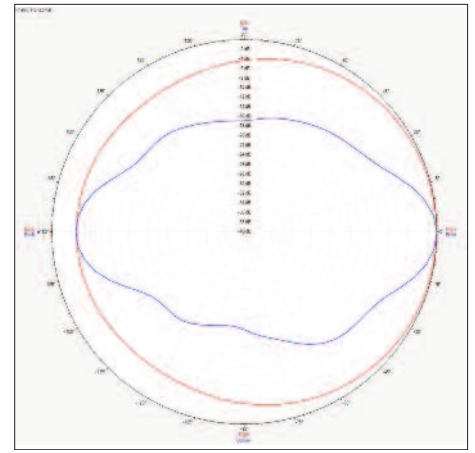
** Réponses en fréquence avec utilisation de l'algorithme Crystal disponible sur CC 3816
 ** Responses in frequencies using Crystal algorithm available on CC 3816



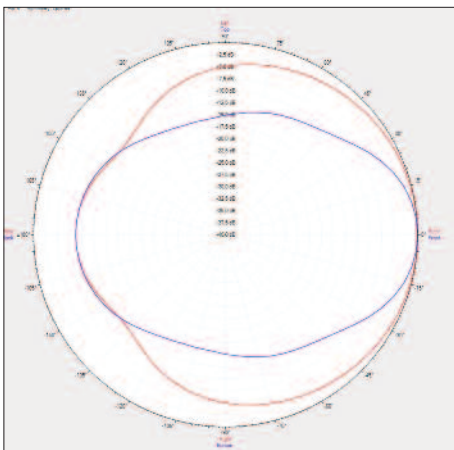
RC Class 04 @ 500 Hz



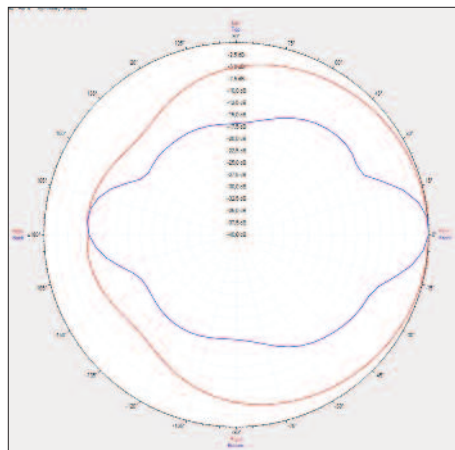
RC Class 08 @ 500 Hz



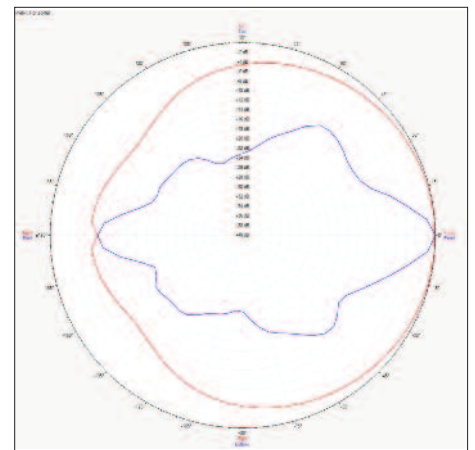
RC Class 16 @ 500 Hz



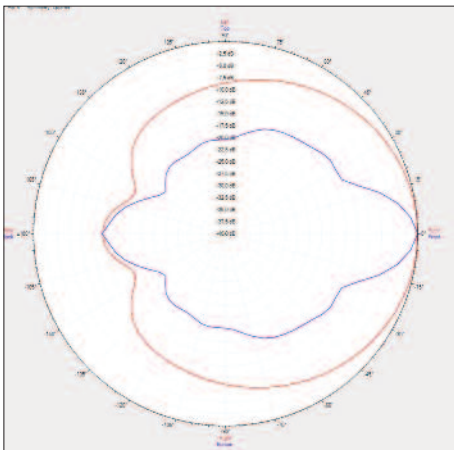
RC Class 04 @ 1000 Hz



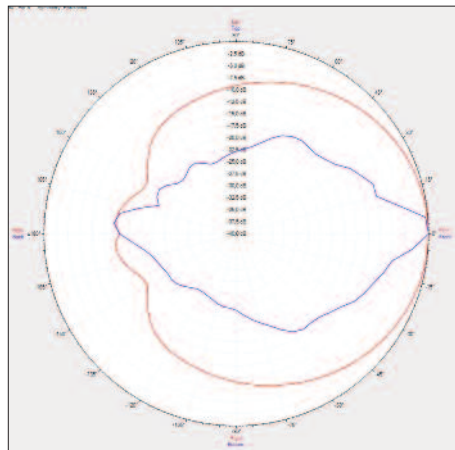
RC Class 08 @ 1000 Hz



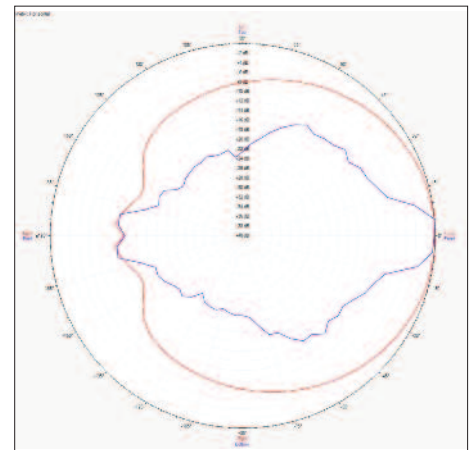
RC Class 16 @ 1000 Hz



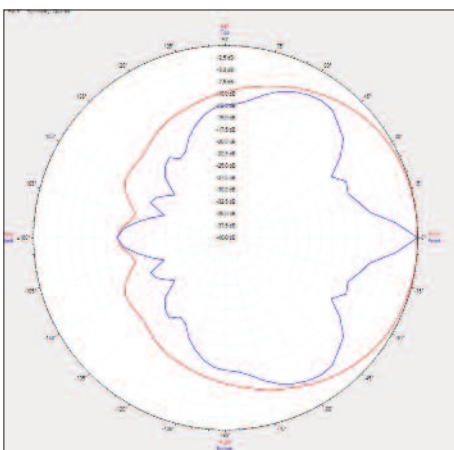
RC Class 04 @ 2000 Hz



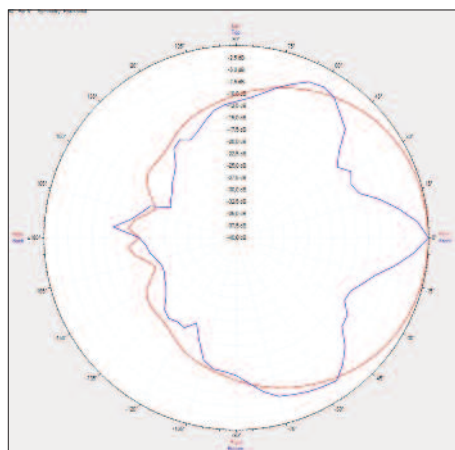
RC Class 08 @ 2000 Hz



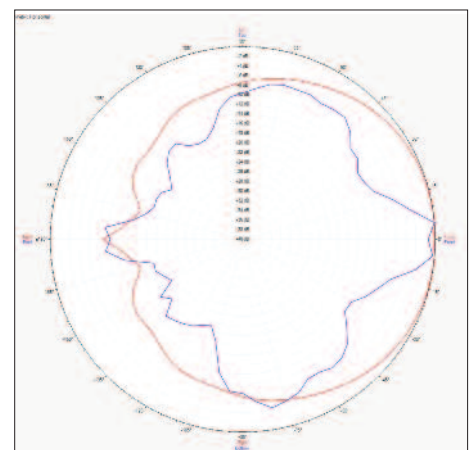
RC Class 16 @ 2000 Hz



RC Class 04 @ 4000 Hz



RC Class 08 @ 4000 Hz



RC Class 16 @ 4000 Hz

VI - INSTALLATION

Les différents modèles sont livrés avec deux équerres de fixation ①, deux vis ②, deux rondelles ③ et deux entretoises ④ (Fig. I). Deux positions sont possibles, voir fig. II et III. Fixer solidement les deux équerres ① au mur en respectant les entr'axes "A" ou "B" indiqués (Fig. II ou III).

Remarque : Pour fixer les équerres, utiliser de préférence des vis Ø 6 mm (maxi).

VI - INSTALLATION

The various models are supplied with two mounting brackets ①, two screws ②, two washers ③ and two spacers ④ (Fig. I). Two positions are possible – see figs II and III. Screw the two brackets ① firmly to the wall after measuring centre distances A or B as shown (Figs II and III).

Note: to fix brackets preferably use ø 6 mm (max.) screws.

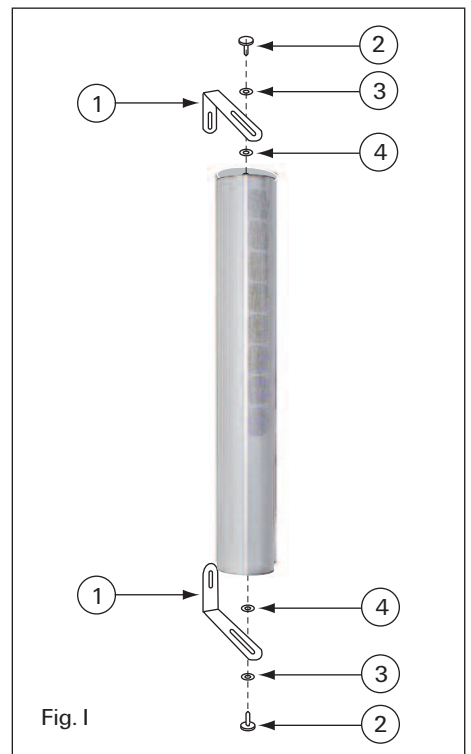


Fig. I

VII - BRANCHEMENT

Ligne 100 V

- Fil rouge + OUT
- Fil bleu + IN
- Fil jaune - IN
- Fil blanc - OUT

VII - WIRE CONNECTION

100 V line

- Red wire + OUT
- Blue wire + IN
- Yellow wire .. - IN
- White wire - OUT

VIII - RECOMMANDATION



En fin de vie du produit, s'il est installé sur le territoire français (DOM-TOM inclus), veuillez contacter BOUYER pour organiser sa destruction conformément à la directive DEEE.

Dans le cas contraire, veuillez appliquer la réglementation locale du pays d'installation du produit.



At the end of the product's life, if installed on French territory (including DOM-TOM), please contact Bouyer to arrange for its destruction in compliance with DEEE directive.

If not, please comply with regulations in force in the country in which the product is installed.

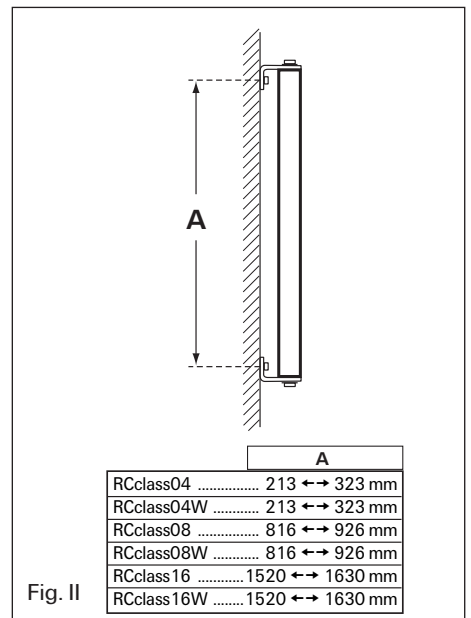


Fig. II

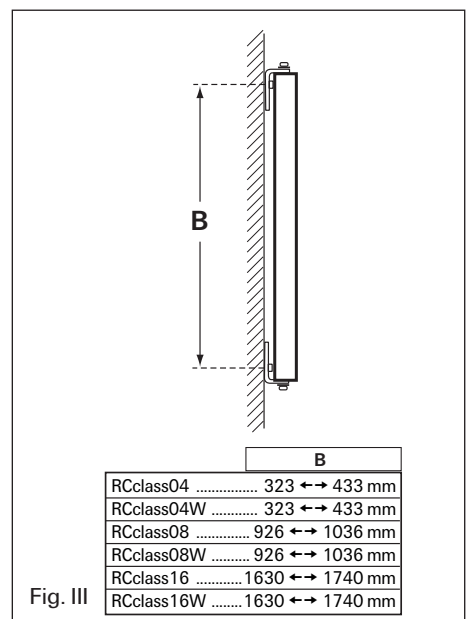


Fig. III