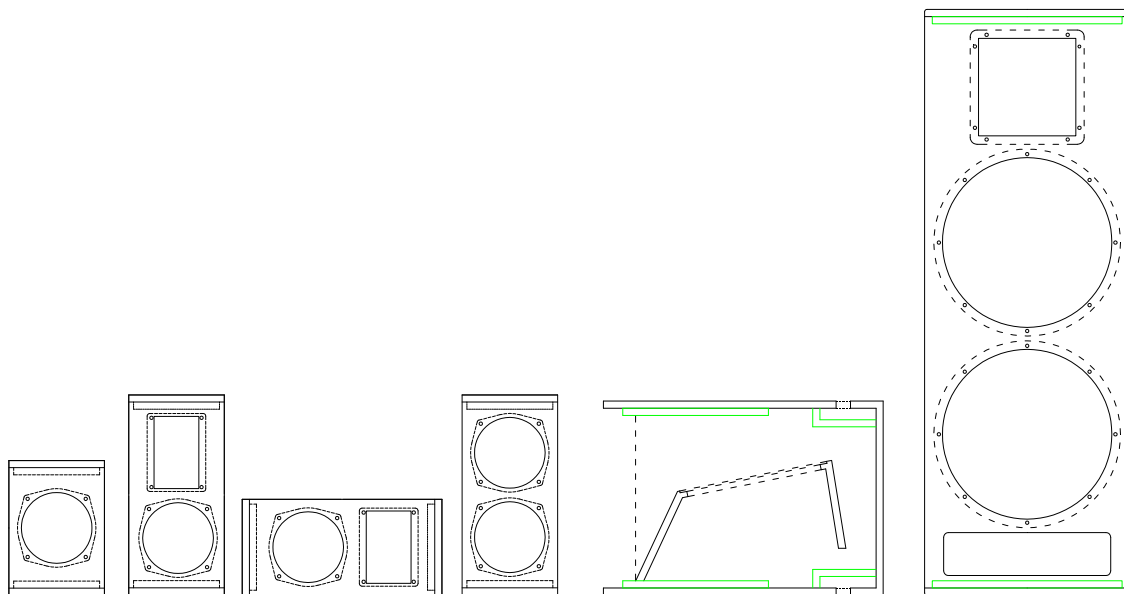


# ***DISEÑOS DE RECINTOS 2009***



**beyma** //

beyond making sound

Nos complace presentar seis nuevos diseños de recintos que complementan los ya introducidos el pasado año y cuyo objetivo es ofrecer un rango más amplio de herramientas y la información más completa posible para obtener la mejor respuesta de nuestros altavoces.

El nuevo contenido será una excelente guía para aquellos que pretendan fabricar sistemas de altas prestaciones y gran calidad sonora en tamaños pequeños y compactos. Se trata de propuestas de diseño que encajan en un amplio número de aplicaciones, desde sistemas domésticos HiFi o Home Cinema hasta sistemas sonoros de instalación profesionales. Así mismo complementamos los diseños de sistemas para PA profesionales presentados en la anterior edición (familia FR) con una versátil versión de doble woofer de 15" y motor de compresión.

La selección de los componentes Beyma en esta nueva edición incluyen algunos de los últimos y más novedosos productos, como el subgrave de 12" con tecnología HELICEX® 12SW1300Nd o el nuevo 6CX200Nd , unidad coaxial de 6,5".

Tanto el diseño de filtros pasivos específicos para algunos modelos así como la diferente combinación de componentes han sido cuidadosamente estudiados con el objetivo de disponer de un sistema equilibrado así como una respuesta sonora precisa. Además, en algunos diseños se proponen diferentes combinaciones de altavoces que también pueden ser tenidas en cuenta y que ofrecerán así mismo una excelente respuesta.

En este catálogo se pueden encontrar dos tipos de recinto:

- **SISTEMAS FULL RANGE**

- Cuatro diseños full range de tamaño compacto:

- Dos configuraciones de caja con el TPL-150, nuestro tweeter de diafragma plegado y el altavoz de graves 6P200Nd ó el 6P200Fe (elección abierta a la preferencia por sistema magnético cerámico o de Neodimio). Una solución versátil frente a las necesidades de diferentes aplicaciones (posición de la caja en horizontal o en vertical) y con una extraordinaria calidad de sonido en todo el rango de frecuencias.

- Un diseño de doble 6,5" con el modelo coaxial 6CX200Nd y el modelo 6P200Nd ó el 6P200Fe. Este diseño ofrecerá una respuesta en baja frecuencia muy impactante así como un excelente manejo de potencia.

- Un diseño bass reflex ultra compacto con el coaxial 6CX200Nd. Una respuesta full range de alta calidad y gran manejo de potencia en un volumen realmente reducido. Gran versatilidad frente a varios tipos de aplicación.

- El recinto FR215 es un sistema de PA de dos vías diseñado para ofrecer una potente respuesta cubriendo todo el rango de frecuencias gracias al uso de dos altavoces de 15" y un motor de compresión de boca de 1,4". Diríjase a la ficha del modelo para ver las diferentes combinaciones de altavoces posibles.

- **CAJAS DE SUBGRAVES**

Un diseño de alto rendimiento para subgraves de 12" de alta potencia. Adecuado para nuestro nuevo 12SW1300Nd con tecnología HELICEX® y para el modelo 12P1000Nd.

El perfecto complemento para reforzar la parte más baja del espectro en combinación con los diseños compactos full range expuestos anteriormente.

Todos los diseños incluyen información detallada de los recintos, los esquemas de filtros pasivos (en función del modelo) y nuestras recomendaciones en los ajustes (presets EQ) para obtener la mejor respuesta sonora de cada sistema.

Muchas gracias por la confianza en nuestros productos.


**Acústica Beyma s.l.**  
**Mayo 2009**

## Indice

### **Sistemas Full Range**

	Página
<b>FRI06</b> Sistema ultra compacto de 2 vías - 200 W AES – 6CX200Nd	5
<b>FRI06/T</b> Sistema de 2 vías - 200 W AES – 6P200Nd/6P200Fe, TPL-150	8
<b>FRI06/TH</b> Sistema de 2 vías - 200 W AES – 6P200Nd/6P200Fe, TPL-150	11
<b>FR206</b> Sistema de 2 vías - 400 W AES - 6P200Nd/6P200Fe, 6CX200Nd	14
<b>FR215A</b> Sistema de PA de 2 vías de doble 15" – 1400 W AES – 15G40, SMC65 (Otras combinaciones de altavoces en la ficha técnica)	17

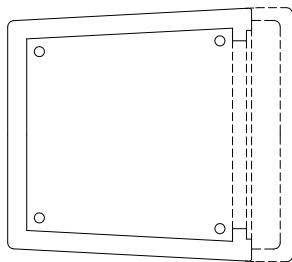
### **Cajas de subgraves**

<b>SBI2</b> Refuerzo de graves 12"- 1300 W AES – 12SW1300Nd (Otras combinaciones de altavoces en la ficha técnica)	 20
--	---

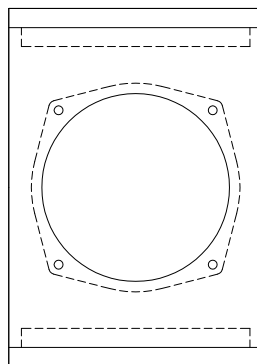
## Technical Specifications

Acoustic cabinet:	FR106
Description:	Full Range Ultra Compact System
Power AES:	200 W.
Power Program:	400 W.
Sensitivity 2,83v @ 1m:	92 dB.
Max. SPL continuous:	115 dB.
Max. SPL peak:	121 dB.
Frequency response:	60 - 20.000Hz.
Coverage (H x V):	70° Conical
Loudspeaker:	6CX200Nd (technical datasheet available at <a href="http://www.beyma.com">www.beyma.com</a> )
Crossover:	FP-106
Hardware:	External
Internal Net Volume	5,73 Liters
Vent dimensions	50mm. Diameter / 116mm. length

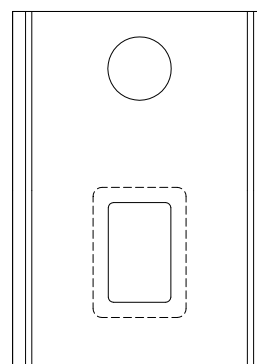
Lateral vista sección /  
Lateral section



Vista frontal / Front View

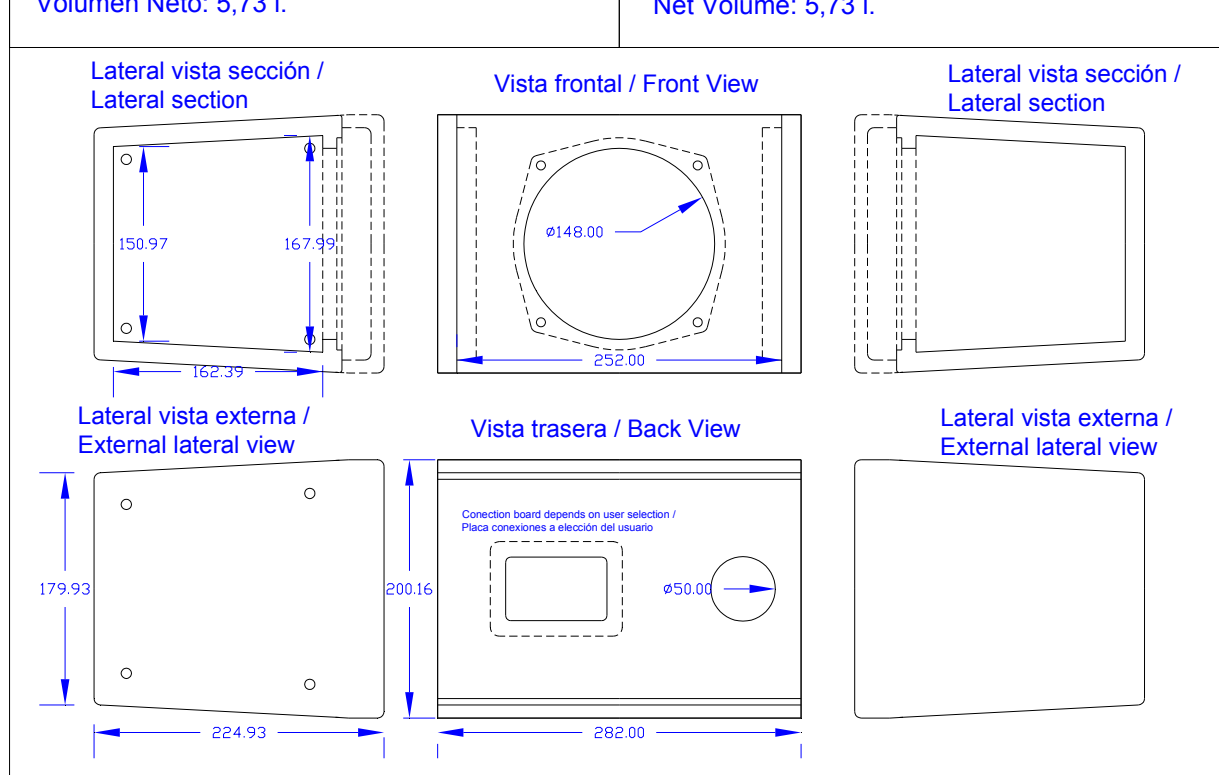


Vista trasera / Back View



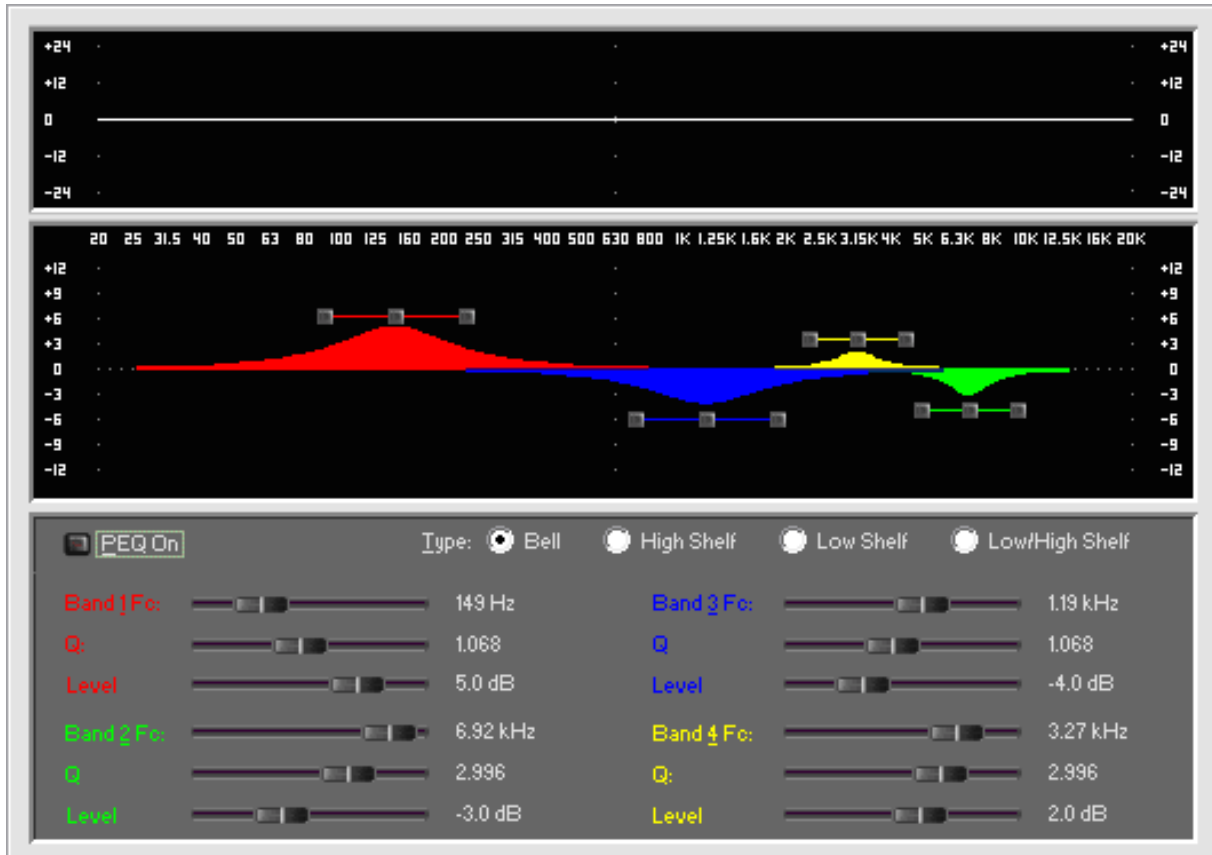
Modelo: FR106  
 Unidades de cad en mm.  
 Construido en tablero de 15 mm.  
 Alojamiento altavoces rebaje 4 mm.  
 Alojamiento placa conexiones rebaje 6 mm.  
 Resonador: Diametro. 50 mm. Long. 116 mm.  
 Volumen Neto: 5,73 l.

Model: FR106  
 Units of cad in mm.  
 Panels thickness: 15 mm.  
 Rabbet for speaker cut out diameter: 4 mm.  
 Rabbet for connections panel: 6 mm.  
 Vent: 50 mm. diameter; 116 mm. length  
 Net Volume: 5,73 l.

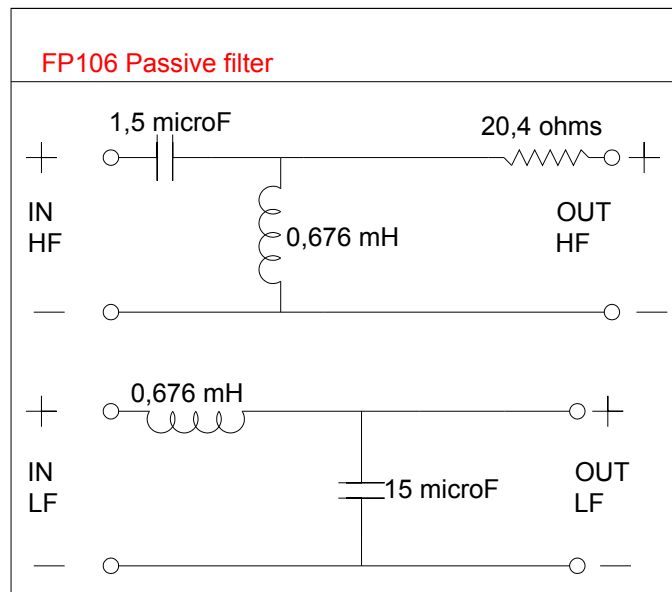


**Note:** These drawings show the basic internal and external dimensions. All the detailed information related to dimensions can be found in the CAD file, which can be downloaded from the "Resources" section at [www.beyma.com](http://www.beyma.com)

**Nota:** Estos planos muestran información básica de dimensiones internas y externas. Toda la información detallada de dimensiones y cotas se encuentra en el fichero CAD, que puede descargarse desde la zona "Recursos" en [www.beyma.com](http://www.beyma.com)



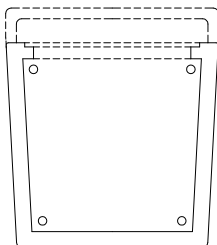
**FR106 Crossover**



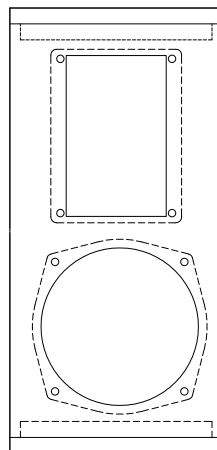
## Technical Specifications

Acoustic cabinet:	FR106/T
Description:	2 Way System. 6,5" and High Frequency unit
Power AES:	200 W.
Power Program:	400 W.
Sensitivity 2,83v @ 1m:	93 dB.
Max. SPL continuous:	116 dB.
Max. SPL peak:	122 dB.
Frequency response:	60 - 23.000Hz.
Coverage (H x V):	120° x 30°
Bass Loudspeakers:	6P200Nd or 6P200Fe (technical datasheets available at <a href="http://www.beyma.com">www.beyma.com</a> )
High Frequency unit:	TPL-150
Crossover:	FP-106/T
Hardware:	External
Internal Net Volume	8,75 Liters
Vent dimensions	50mm. Diameter / 116mm. length

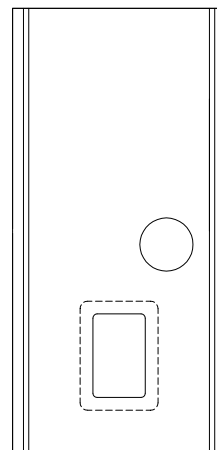
Lateral vista sección /  
Lateral section



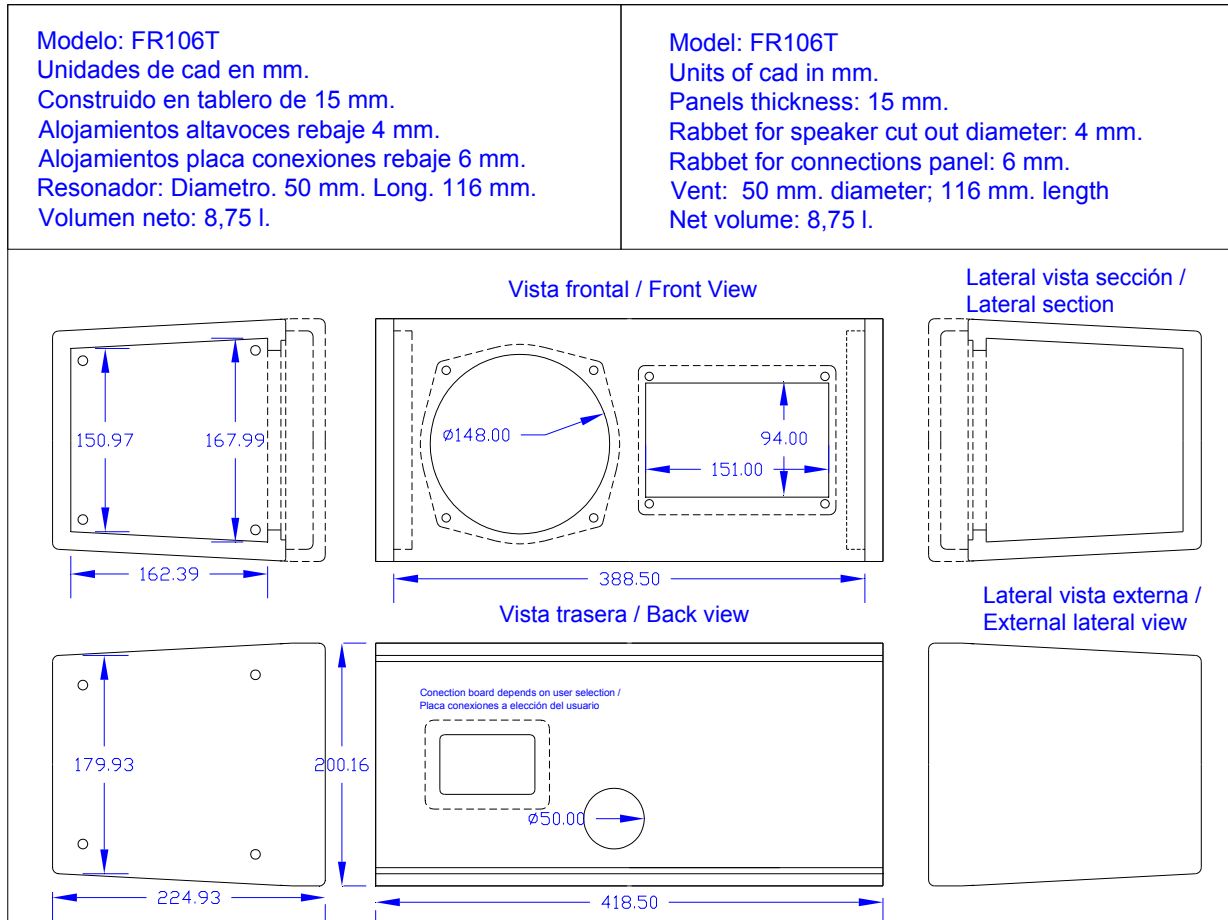
Vista frontal / Front View



Vista trasera / Back view

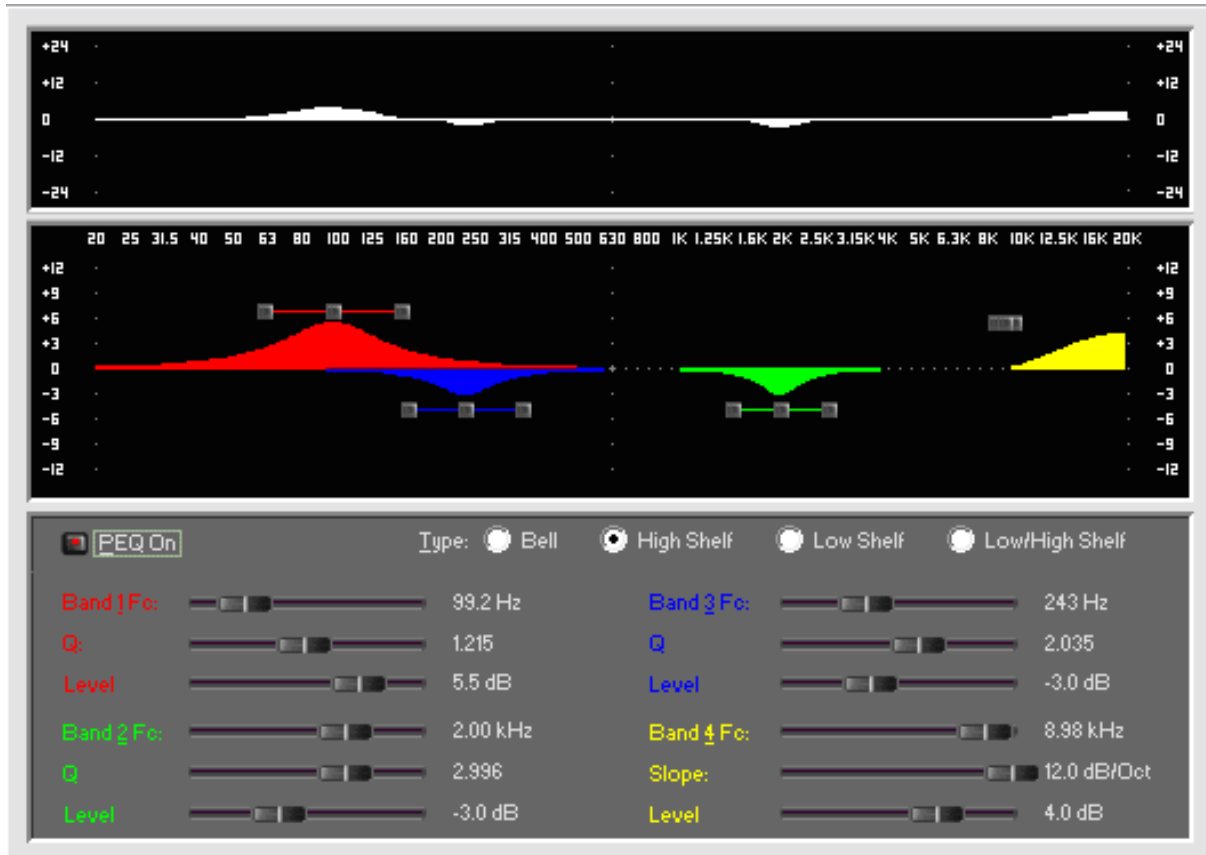






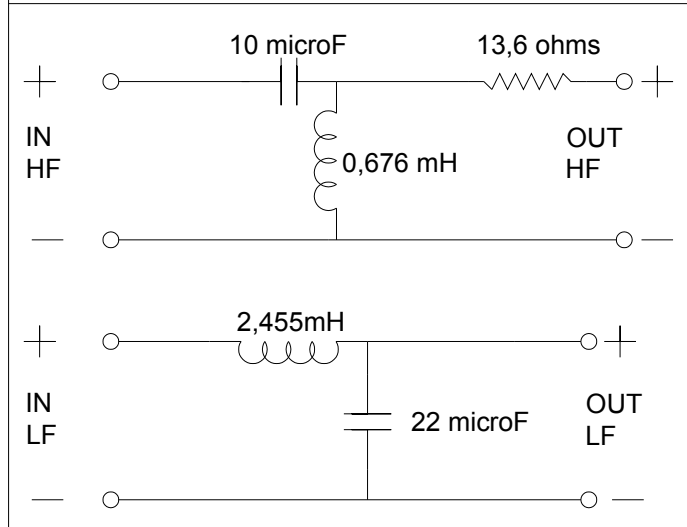
**Note:** These drawings show the basic internal and external dimensions. All the detailed information related to dimensions can be found in the CAD file, which can be downloaded from the "Resources" section at [www.beyma.com](http://www.beyma.com)

**Nota:** Estos planos muestran información básica de dimensiones internas y externas. Toda la información detallada de dimensiones y cotas se encuentra en el fichero CAD, que puede descargarse desde la zona "Recursos" en [www.beyma.com](http://www.beyma.com)



## FR106/T Crossover

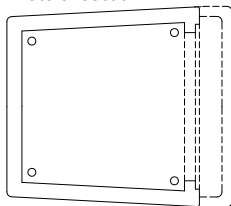
FP106T Passive filter



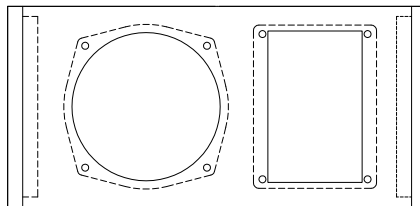
## Technical Specifications

Acoustic cabinet:	FR106/TH
Description:	2 Way System. 6,5" and High Frequency unit
Power AES:	200 W.
Power Program:	400 W.
Sensitivity 2,83v @ 1m:	93 dB.
Max. SPL continuous:	116 dB.
Max. SPL peak:	122 dB.
Frequency response:	60 - 23.000Hz.
Coverage (H x V):	120° x 30°
Bass Loudspeakers:	6P200Nd or 6P200Fe (technical datasheets available at <a href="http://www.beyma.com">www.beyma.com</a> )
High Frequency unit:	TPL-150
Crossover:	FP-106/T
Hardware:	External
Internal Net Volume	8,75 Liters
Vent dimensions	50mm. Diameter / 116mm. length

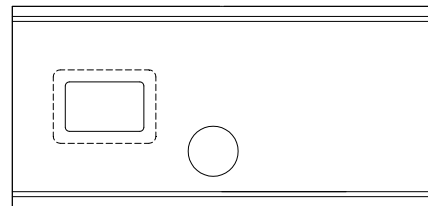
Lateral vista sección /  
Lateral section

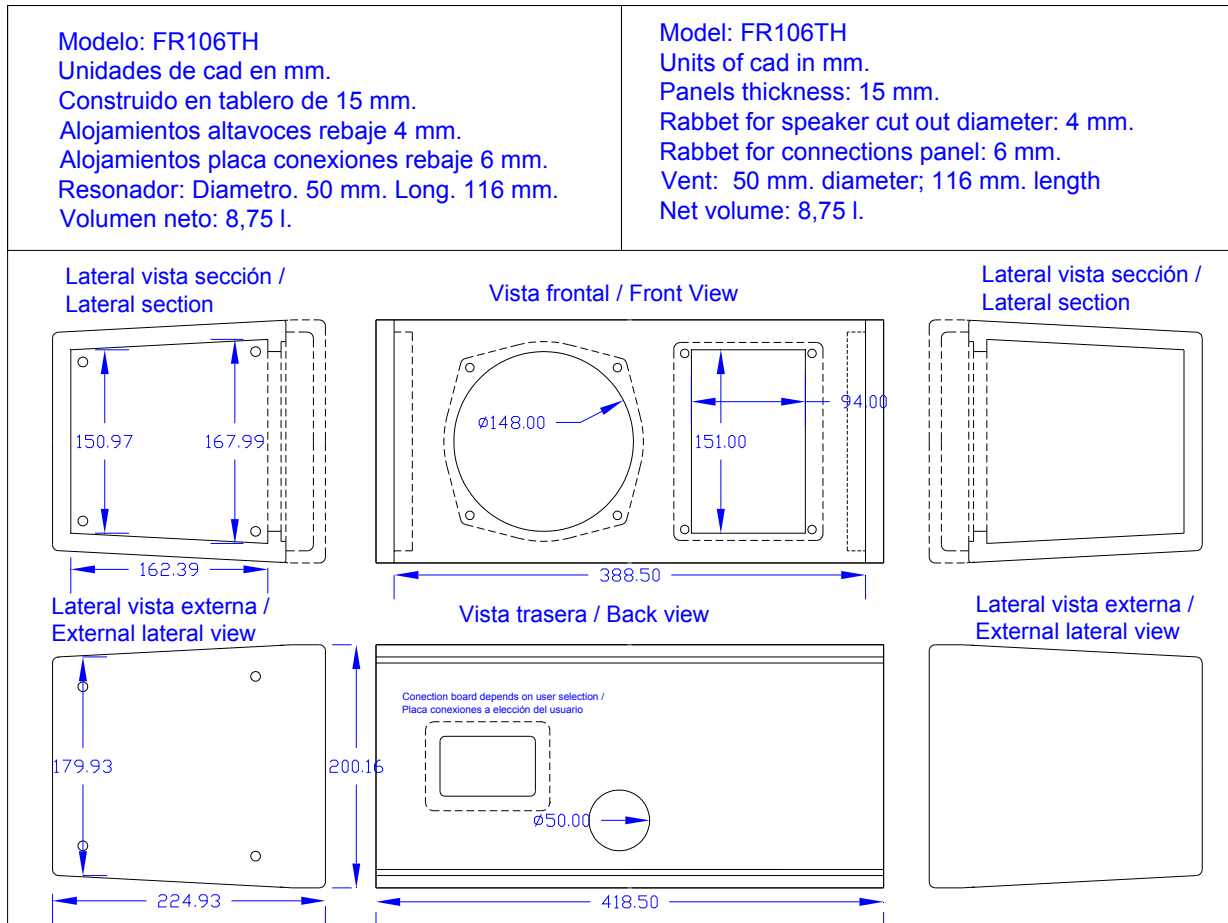


Vista frontal / Front View



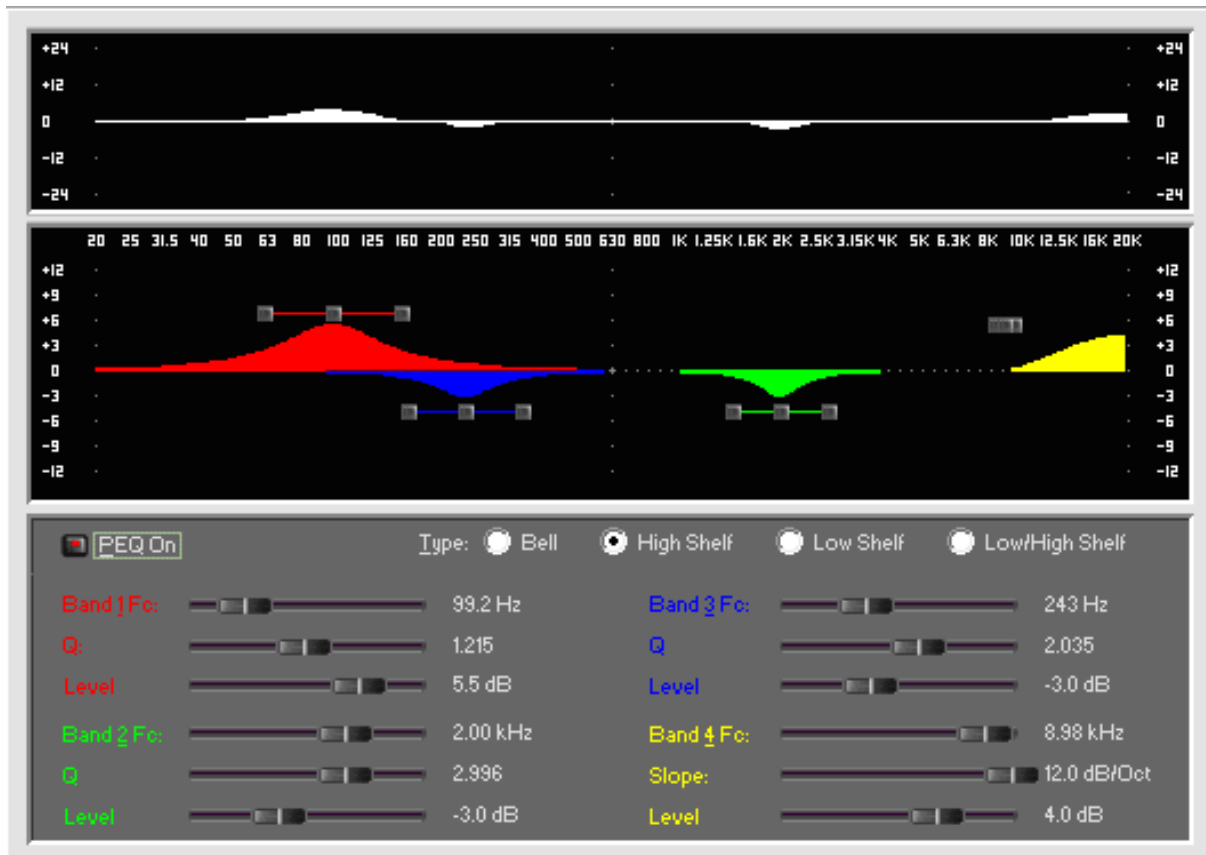
Vista trasera / Back view



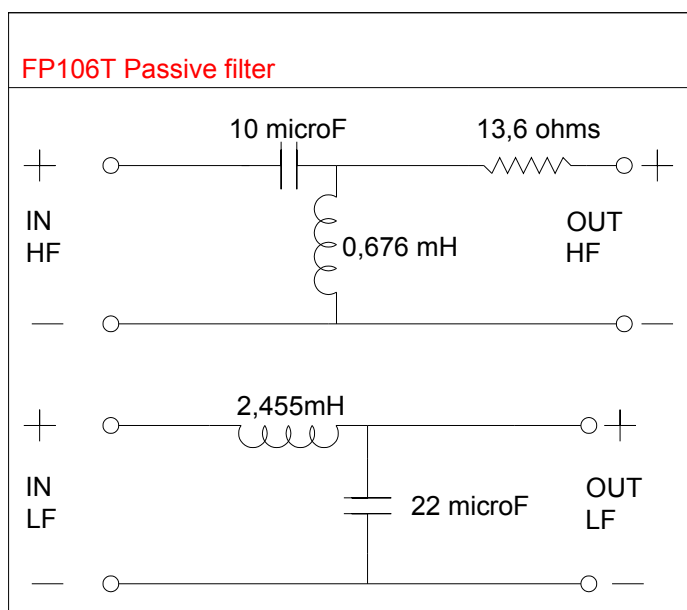


**Note:** These drawings show the basic internal and external dimensions. All the detailed information related to dimensions can be found in the CAD file, which can be downloaded from the "Resources" section at [www.beyma.com](http://www.beyma.com)

**Nota:** Estos planos muestran información básica de dimensiones internas y externas. Toda la información detallada de dimensiones y cotas se encuentra en el fichero CAD, que puede descargarse desde la zona "Recursos" en [www.beyma.com](http://www.beyma.com)

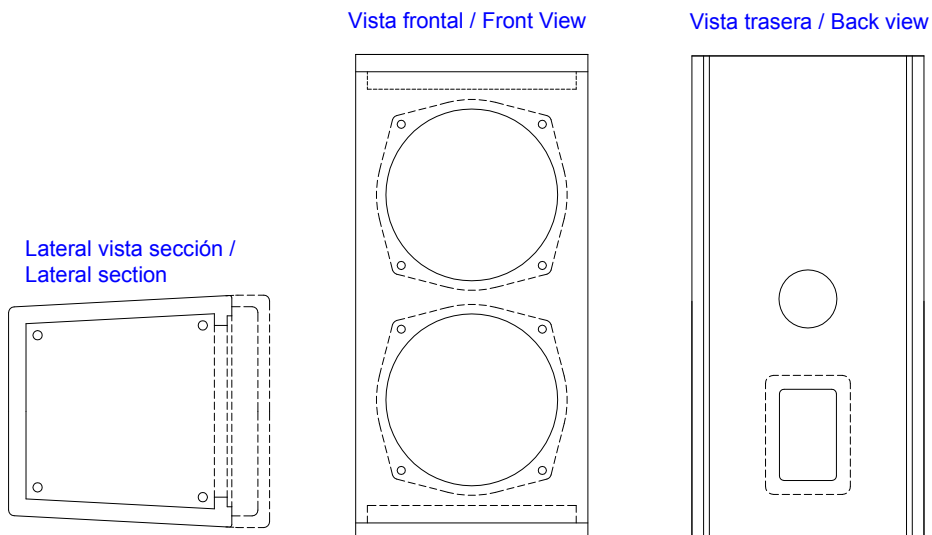


## FR106/TH Crossover



## Technical Specifications

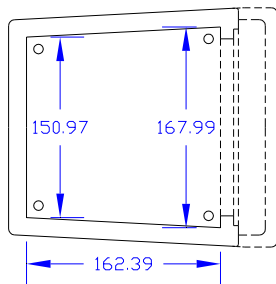
Acoustic cabinet:	FR206
Description:	2 Way Compact System. 6,5" Woofer and Coaxial unit
Power AES:	400 W.
Power Program:	800 W.
Sensitivity 2,83v @ 1m:	93 dB.
Max. SPL continuous:	119 dB.
Max. SPL peak:	125 dB.
Frequency response:	60 - 20.000Hz.
Coverage (H x V):	70° Conical
Bass Loudspeakers:	6P200Nd or 6P200Fe (technical datasheets available at <a href="http://www.beyma.com">www.beyma.com</a> )
Coaxial unit:	6CX200Nd (technical datasheet available at <a href="http://www.beyma.com">www.beyma.com</a> )
Crossover:	FP-206
Internal net volume:	8,75 liters
Vent dimensions	50 mm. Diameter / 116 mm. length



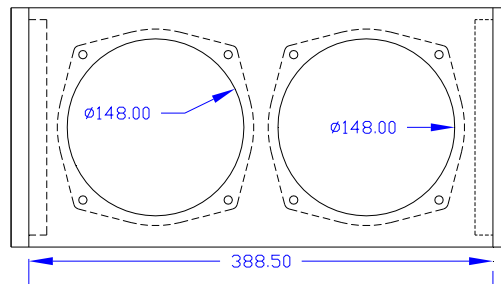
Modelo: FR206  
 Unidades de cad en mm.  
 Construido en tablero de 15 mm.  
 Alojamiento altavoces rebaje 4 mm.  
 Alojamiento placa conexiones rebaje 6 mm.  
 Resonador: Diámetro. 50 mm. Long. 116 mm.  
 Volumen neto: 8,75 l.

Model: FR206  
 Units of cad in mm.  
 Panels thickness: 15 mm.  
 Rabbet for speaker cut out diameter: 4 mm.  
 Rabbet for connections panel: 6 mm.  
 Vent: 50 mm. diameter; 116 mm. length  
 Net volume: 8,75 l.

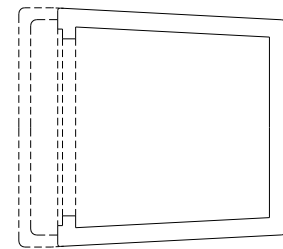
Lateral vista sección /  
 Lateral section



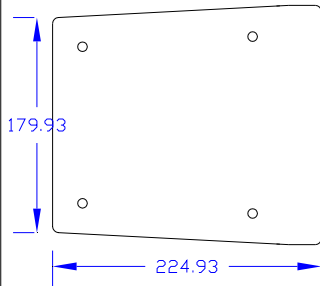
Vista frontal / Front View



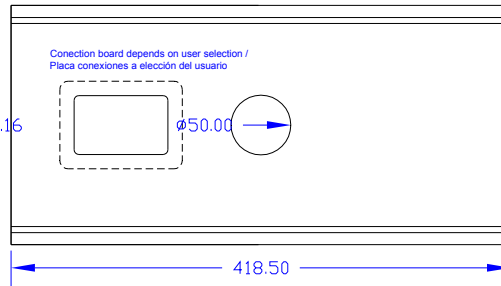
Lateral vista sección /  
 Lateral section



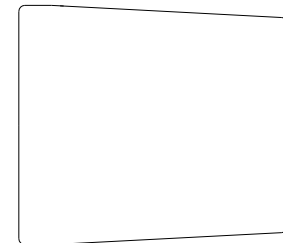
Lateral vista externa /  
 External lateral view



Vista trasera / Back view

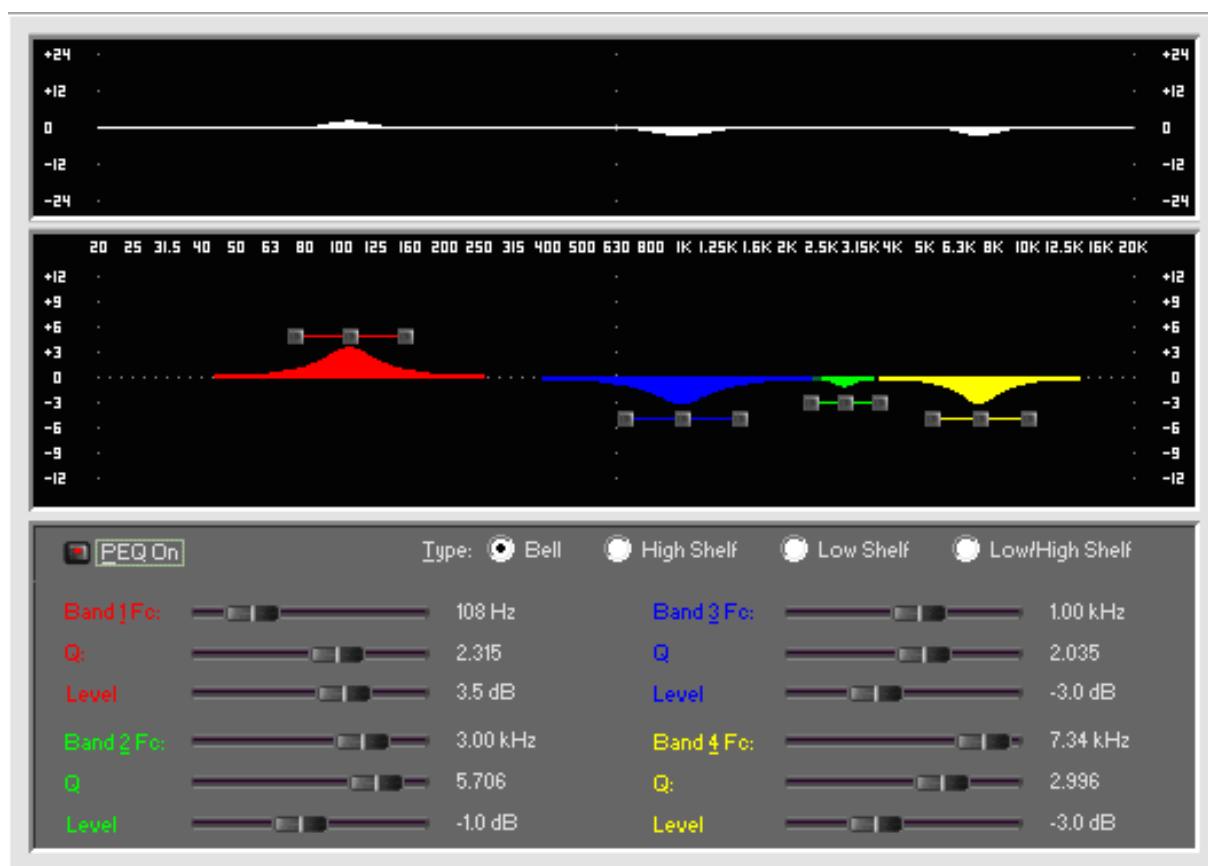


Lateral vista externa /  
 External lateral view

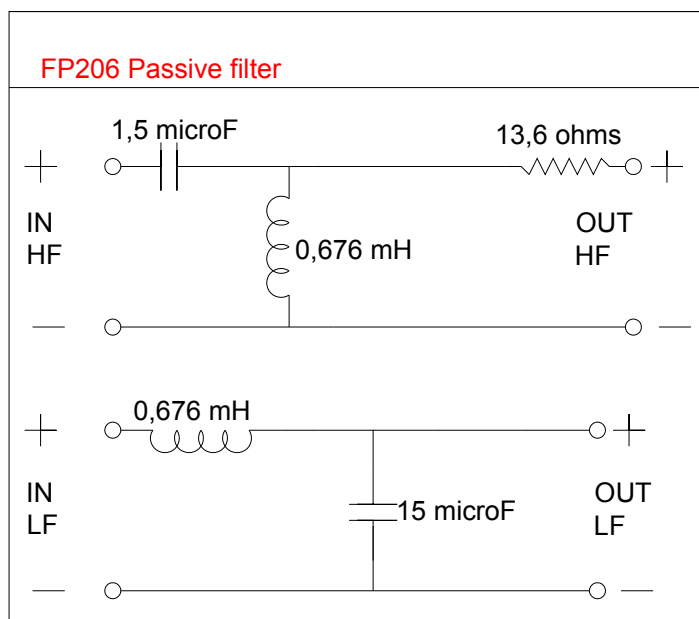


**Note:** These drawings show the basic internal and external dimensions. All the detailed information related to dimensions can be found in the CAD file, which can be downloaded from the "Resources" section at [www.beyma.com](http://www.beyma.com)

**Nota:** Estos planos muestran información básica de dimensiones internas y externas. Toda la información detallada de dimensiones y cotas se encuentra en el fichero CAD, que puede descargarse desde la zona "Recursos" en [www.beyma.com](http://www.beyma.com)



**FR206 Crossover**

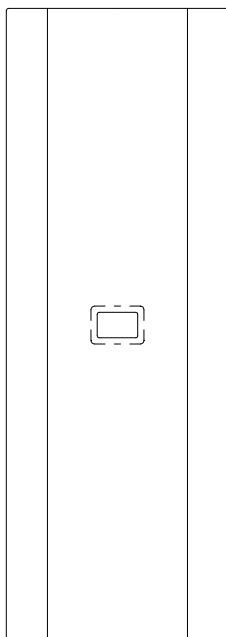




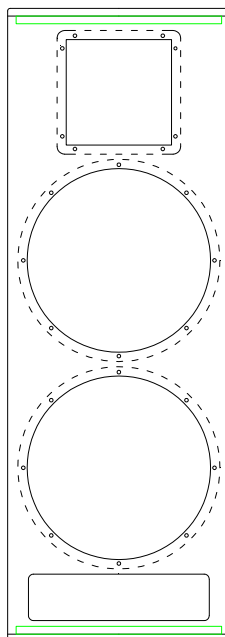
**Technical Specifications**

Acoustic cabinet:	FR215
Description:	2 Way System. Double 15" and High Frequency unit
Power AES:	1400 W.
Power Program:	2800 W.
Sensitivity 2,83v @ 1m:	97 dB.
Max. SPL continuous:	128 dB.
Max. SPL peak:	134 dB.
Frequency response:	40 - 20.000Hz.
Coverage (H x V):	80° x 50°
Bass Loudspeakers:	2 x 15G40 (Other suitable combinations: 15P1000Fe or 15P1000Nd or 15G450N) (technical datasheets available at <a href="http://www.beyma.com">www.beyma.com</a> )
Compression Driver:	SMC65 (Other suitable combinations: SMC65Nd or CP755Nd or CP755Ti or CP755Nd/Al) (technical datasheets available at <a href="http://www.beyma.com">www.beyma.com</a> )
Constant Directivity Horn:	TD-385 (Other suitable combination: TD-365 (60° x 50°))
Crossover:	FP-215
Hardware:	External
Net Volume	162 Liters
Vent dimensions	350x90x15 mm.

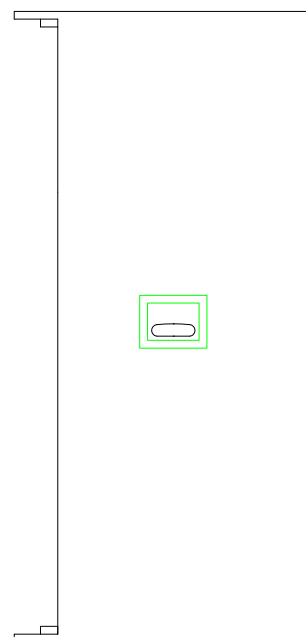
Rear view / Vista trasera



Front view / Vista frontal

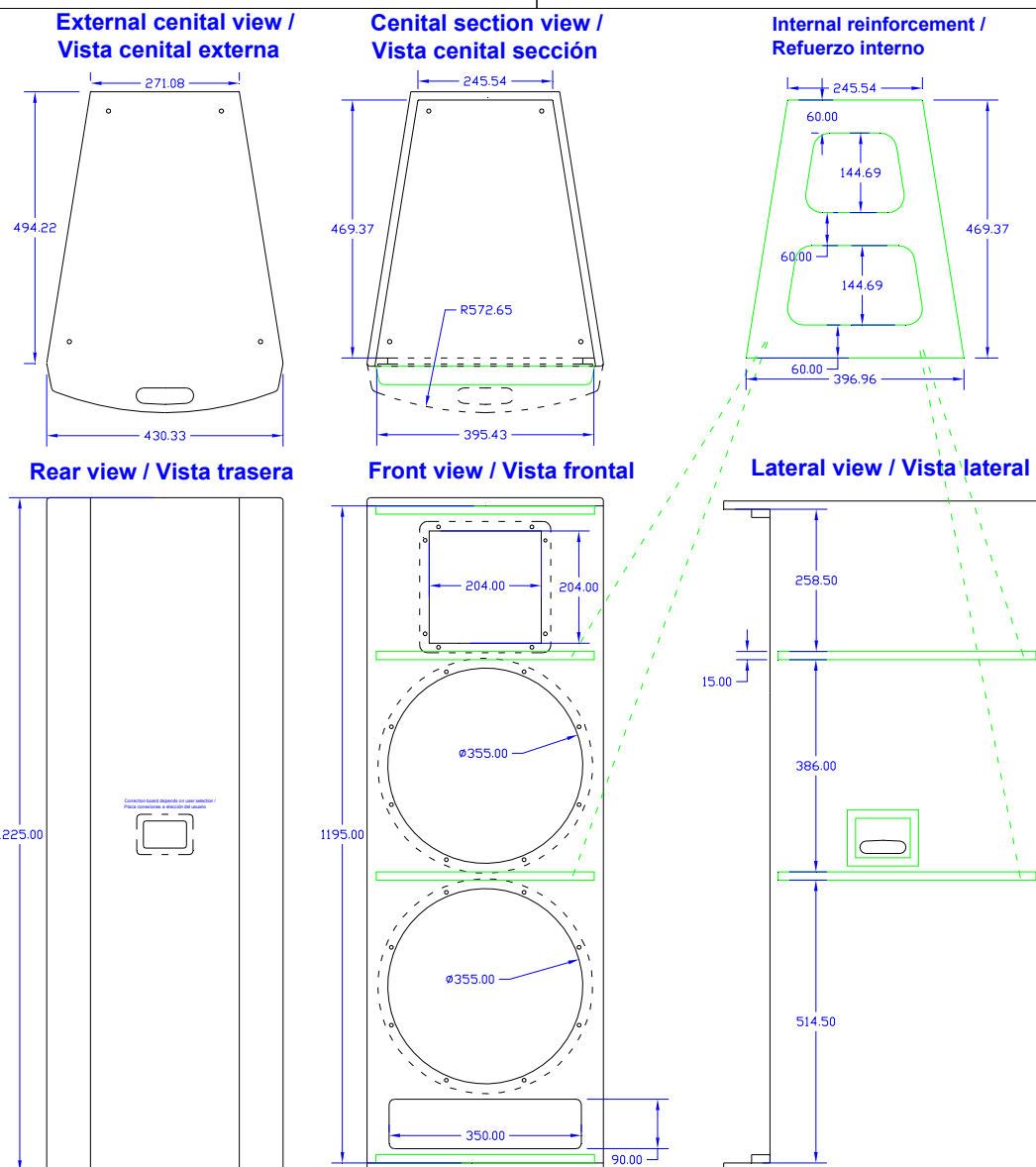


Lateral view / Vista lateral

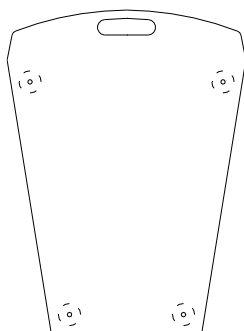


Modelo: FR215  
 Unidades de cad en mm.  
 Construido en tablero de 15 mm.  
 Alojamiento altavoces rebaje 4 mm.  
 Alojamiento placa conexiones rebaje 6 mm.  
 Alojamiento tacos base rebaje 6 mm.  
 Volumen neto: 162 l.  
 Dimensiones resonador: 350x90x15 mm.

Model: FR215  
 Units of cad in mm.  
 Panels thickness: 15 mm.  
 Rabbet for speakers cut out diameter: 4 mm.  
 Rabbet for connections panel: 6 mm.  
 Rabbet for base feet: 6 mm.  
 Net volume: 162 l.  
 Vent dimensions: 350x90x15 mm.

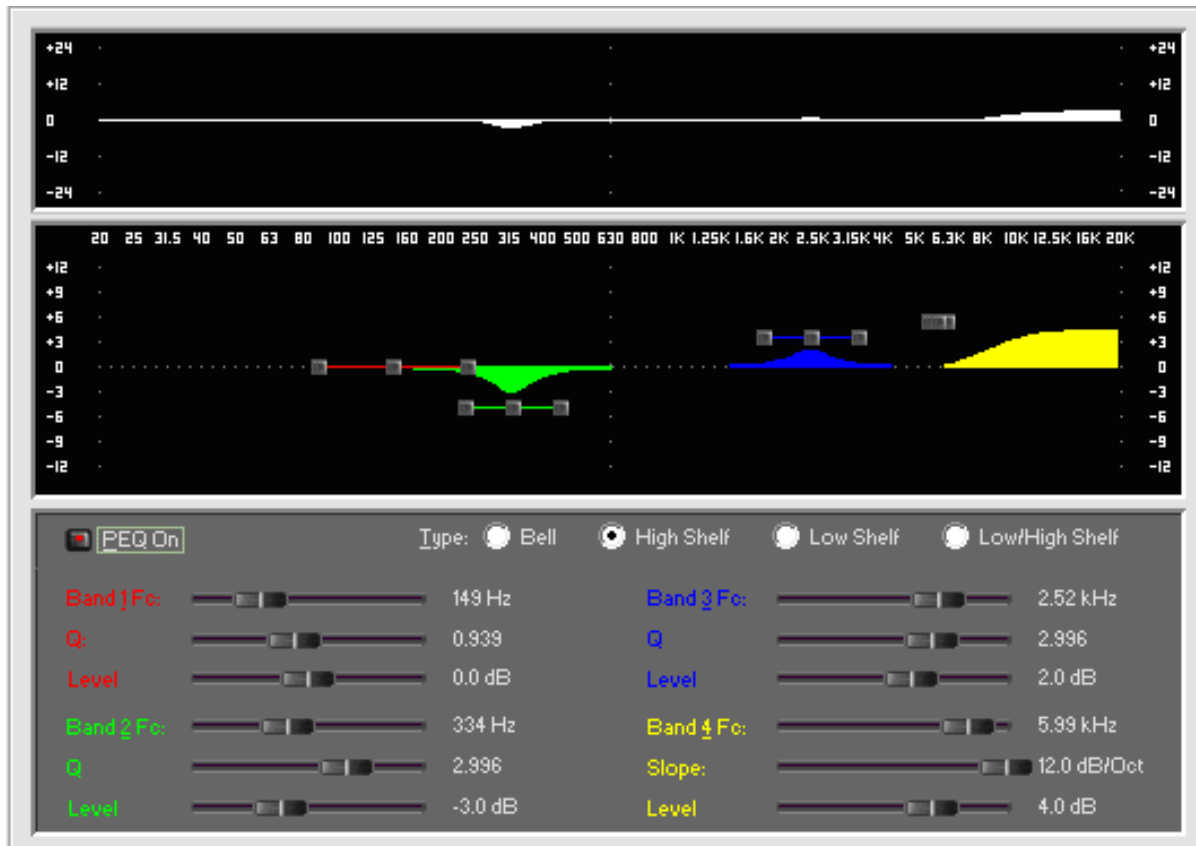


### Base

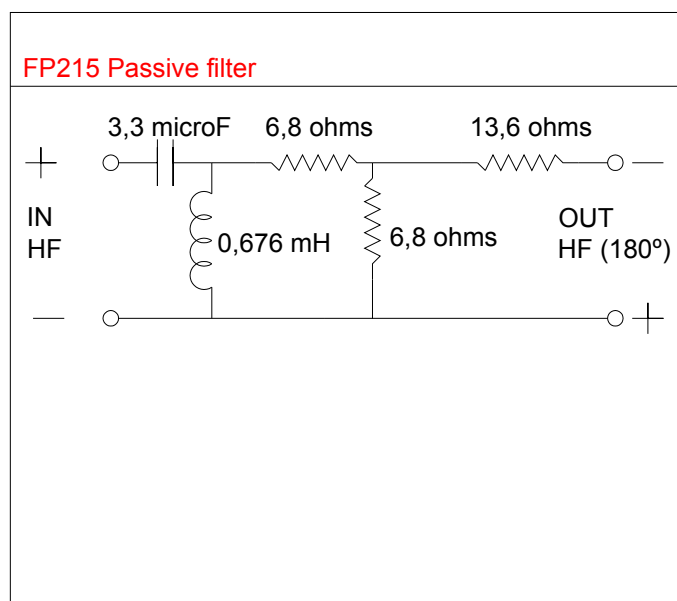


**Note:** These drawings show the basic functional internal and external dimensions. All the detailed information related to dimensions can be found in the CAD file, which can be downloaded from the "Resources" section at [www.beyma.com](http://www.beyma.com). Please note that the accessories (handle, grills and grill supports, connection board, etc.) shown in these drawings can be modified depending on the user selection. If further information is needed please do not hesitate to contact us.


**Nota:** Estos planos muestran información funcional básica de dimensiones internas y externas. Toda la información detallada de dimensiones y cotas se encuentra en el fichero CAD, que puede descargarse desde la zona "Recursos" en [www.beyma.com](http://www.beyma.com). Por favor tenga en cuenta que los accesorios (asas, cajetines, rejillas y soportes para rejillas, placa de conexiones, etc.) mostrados en estos planos pueden ser cambiados en función de la elección del usuario. No dude en contactar con nosotros si precisa de información adicional.

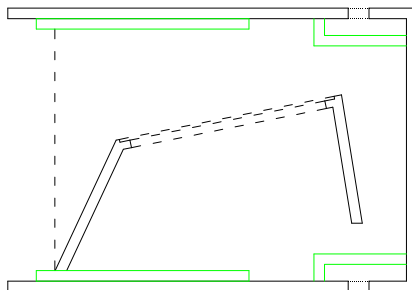
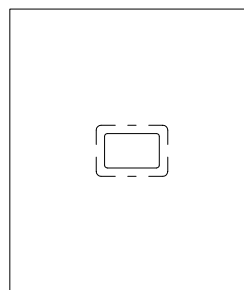
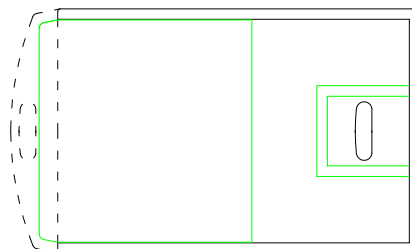
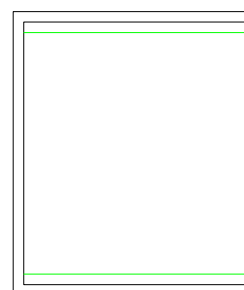


**FR215 Crossover**



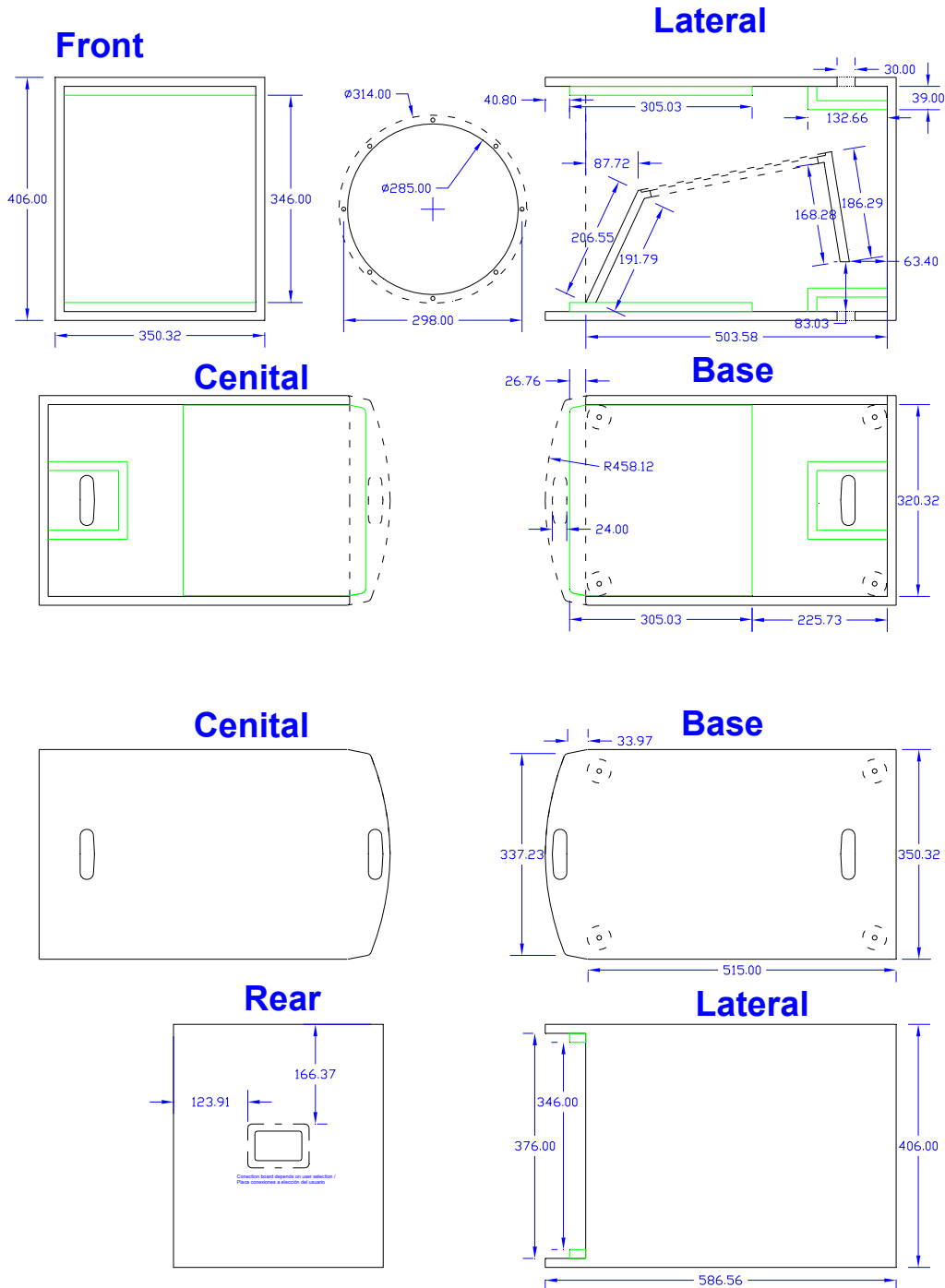
**Technical Specifications**

Acoustic cabinet:	SB12
Description:	Bass reinforcement. 12" subwoofer.
Power AES:	1.300 W.
Power Program:	2.600 W.
Sensitivity 2,83v @ 1m:	96 dB.
Max. SPL continuous:	127 dB.
Max. SPL peak:	133 dB.
Frequency response:	35 - 175 Hz
Bass Loudspeakers:	12SW1300Nd with 
	(Other suitable combination: 12P1000Nd)

**Lateral****Rear****Central****Front**

Modelo: SB12  
 Unidades de cad en mm.  
 Construido en tablero de 15 mm.  
 Alojamiento altavoces rebaje 4 mm.  
 Alojamiento placa conexiones rebaje 6 mm.  
 Alojamiento tacos base rebaje 6 mm.

Model: SB12  
 Units of cad in mm.  
 Panels thickness: 15 mm.  
 Rabbet for speaker cut out diameter: 4 mm.  
 Rabbet for connections panel: 6 mm.  
 Rabbet for base feet: 6 mm.



**Note:** These drawings show the basic functional internal and external dimensions. All the detailed information related to dimensions can be found in the CAD file, which can be downloaded from the "Resources" section at [www.beyma.com](http://www.beyma.com). Please note that the accessories (handle, grills and grill supports, connection board, etc.) shown in these drawings can be modified depending on the user selection. If further information is needed please do not hesitate to contact us.

**Nota:** Estos planos muestran información funcional básica de dimensiones internas y externas. Toda la información detallada de dimensiones y cotas se encuentra en el fichero CAD, que puede descargarse desde la zona "Recursos" en [www.beyma.com](http://www.beyma.com). Por favor tenga en cuenta que los accesorios (asas, cajetines, rejillas y soportes para rejillas, placa de conexiones, etc.) mostrados en estos planos pueden ser cambiados en función de la elección del usuario. No dude en contactar con nosotros si precisa de información adicional.

