



Le kit Rafale VR2 est un caisson de grave actif très hautes performances. La charge bass-reflex intègre une amplification généreuse de 500Weff couplée à un duo de haut-parleurs d'exception de 23cm de diamètre. Grâce à ses nombreuses possibilités de connexion, ce caisson s'intègre sans limitation dans toutes les installations Hifi et home cinéma. Il est le complément idéal de tout type d'enceintes, des bibliothèques aux grandes colonnes. Il en est l'extension naturelle jusqu'aux fréquences les plus basses, et ce, avec une justesse, une dynamique et une profondeur formidables !

ATOHM LD230CR08



Le LD230CR08 est un boomer de 23cm conçu pour restituer la bande 30 Hz-200 Hz avec un important niveau et de grandes capacités d'excursions. Grâce au large spider et à la suspension périphérique au profil LDS™ (Low Diffraction Surrounding) de grandes dimensions, cette unité travaille dans des conditions optimales sur une plage de débattements linéaires hors du commun (+/-10mm). L'imposante motorisation (diamètre 156mm) confère à cette unité un important facteur de force corroboré par un QTS idéal. Afin de réduire drastiquement les bruits de fonctionnement sous fortes amplitudes et de permettre un meilleur refroidissement, le saladier (aluminium injecté) et le cône disposent d'imposants orifices de ventilation.



ATOHM S500



Le module d'amplification ATOHM S500 fourni 500Weff sous un très faible encombrement grâce à son étage de puissance IcePower™ fonctionnant en classe D. Ce dernier permet une très faible consommation électrique du caisson. Le S500 intègre plusieurs filtres actifs pour de grandes possibilités de réglages. La technologie X-gard™ contourne les inconvénients d'un classique filtre subsonique en assurant que l'excursion du haut-parleur ne dépasse jamais une limite absolue (risque de casse, distorsion très élevée) quel que soit l'amplitude du signal d'entrée. Cette technologie préserve le signal et sa phase (contrairement à un filtre subsonique). L'extrême grave est plus fidèle, le raccord avec les enceintes principales plus homogène et le haut-parleur protégé. Le filtre passe bas est ajustable de 38Hz à 150Hz avec une pente de 12dB/oct ou 24dB/oct au choix, pour s'accorder idéalement avec des enceintes closes ou bass-reflex. Ce dernier est débrayable en mode LFE pour laisser au processeur ou amplificateur home cinéma la totale gestion du caisson. Le vaste choix de connexions et réglages assure une adaptation optimale à tout système stéréo ou multicanal home cinéma.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Réponse en fréquence	30Hz à 200Hz
Puissance efficace	500Weff
Niveau de pression acoustique	115dBspl @35Hz,PI/2st 1m
Type de charge	Bass reflex 50L
Boomers LD230CR08	X2
Module d'amplification	Atohm S500
Entrées bas niveau	Branchement sur sorties PreOut/SubW
Entrées haut niveau	Branchement // sur sorties Ampli stereo
Fréquence de coupure	38Hz à 200Hz ou débrayable LFE
Pente de filtrage	12dB/oct ou 24dB/oct ou débrayable LFE
Contrôle de phase	0°-180°
Protection mécanique des HPs	X-Gard™
Limiteur tension et soft clipping	U-Gard™
Protection thermique & courant de l'amplification	Oui
Tension d'alimentation	230V (switchable 115V) / 50-60Hz
Dimensions (LxHxP)	320x550x440mm
Poids total	29kg

PLAN DE L'EBENISTERIE

Technical drawing of a cabinet assembly kit, showing various views and dimensions.

Views and Dimensions:

- Top View (C 1:1):** Shows the overall dimensions of the cabinet top: 200mm width and 320mm height. It features four circular cutouts, each with a diameter of 60mm. The distance between the centers of the top two cutouts is 140mm, and the distance between the centers of the bottom two cutouts is 140mm. The distance between the center of a top cutout and the center of a bottom cutout is 170mm. The distance from the left edge to the center of the leftmost cutout is 60mm, and the distance from the right edge to the center of the rightmost cutout is 60mm.
- Front View (A-A 1/8):** Shows the front elevation of the cabinet. The total width is 286mm and the total height is 190mm. It features a central circular cutout with a diameter of 125mm. The distance from the top edge to the center of the cutout is 95mm, and the distance from the bottom edge to the center of the cutout is 95mm. The distance from the left edge to the center of the cutout is 143mm, and the distance from the right edge to the center of the cutout is 143mm. The top and bottom edges have a radius of R12. The side edges have a thickness of 10mm.
- Side View (B 0,29:1):** Shows the side elevation of the cabinet. The total width is 286mm and the total height is 190mm. It features a central circular cutout with a diameter of 125mm. The distance from the top edge to the center of the cutout is 95mm, and the distance from the bottom edge to the center of the cutout is 95mm. The distance from the left edge to the center of the cutout is 143mm, and the distance from the right edge to the center of the cutout is 143mm. The top and bottom edges have a radius of R12. The side edges have a thickness of 10mm.
- Bottom View (D 1:4):** Shows the bottom elevation of the cabinet. The total width is 286mm and the total height is 190mm. It features a central circular cutout with a diameter of 125mm. The distance from the top edge to the center of the cutout is 95mm, and the distance from the bottom edge to the center of the cutout is 95mm. The distance from the left edge to the center of the cutout is 143mm, and the distance from the right edge to the center of the cutout is 143mm. The top and bottom edges have a radius of R12. The side edges have a thickness of 10mm.
- Detail View (E-E 1/7):** Shows a detail of the cabinet's corner. It features a central circular cutout with a diameter of 125mm. The distance from the top edge to the center of the cutout is 95mm, and the distance from the bottom edge to the center of the cutout is 95mm. The distance from the left edge to the center of the cutout is 143mm, and the distance from the right edge to the center of the cutout is 143mm. The top and bottom edges have a radius of R12. The side edges have a thickness of 10mm.
- Detail View (F-F 1/7):** Shows a detail of the cabinet's corner. It features a central circular cutout with a diameter of 125mm. The distance from the top edge to the center of the cutout is 95mm, and the distance from the bottom edge to the center of the cutout is 95mm. The distance from the left edge to the center of the cutout is 143mm, and the distance from the right edge to the center of the cutout is 143mm. The top and bottom edges have a radius of R12. The side edges have a thickness of 10mm.

Assembly Notes:

- 4x vis CHC M6x40mm
- 4x inserts M6 à griffes
- 4x rondelles M6
- 5 (mousse fournie)
- 12x inserts M4 à griffes
- Ø235 +0.5 -0 (avec grilles optionnelles)
- Ø231.5 (sans grille)
- Ø220
- Ø197
- 10x Ø2
- TUBE PVC Ø125
- Ø118,6 (pour info)
- R12
- R5
- R5 MAX

Material and Assembly Instructions:

Matériau : MDF 22mm

Collage : Afin de garantir la rigidité et l'étanchéité, la colle blanche doit être utilisée en très grande abondance (surdosage). Les coulures externes sont ensuite arasées / poncées après séchage de 48h min.

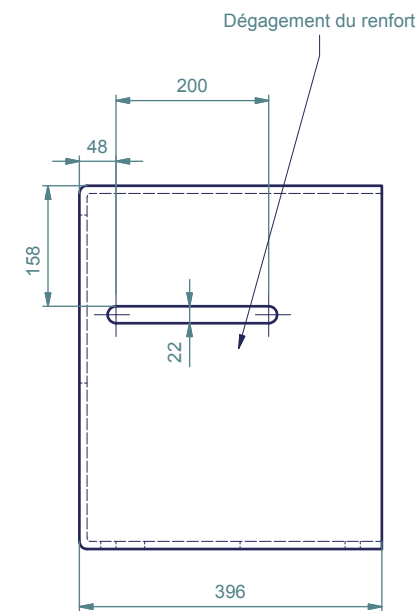
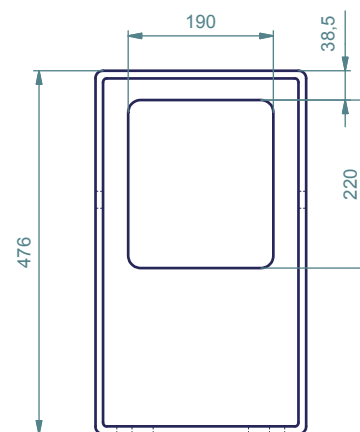
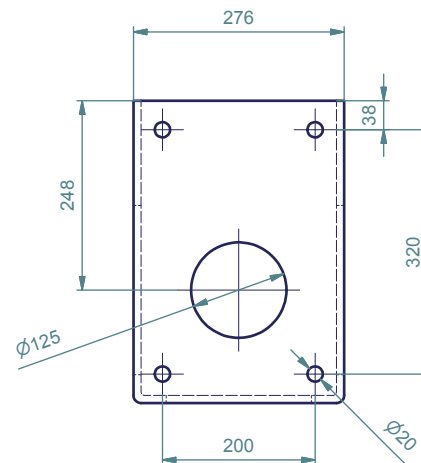
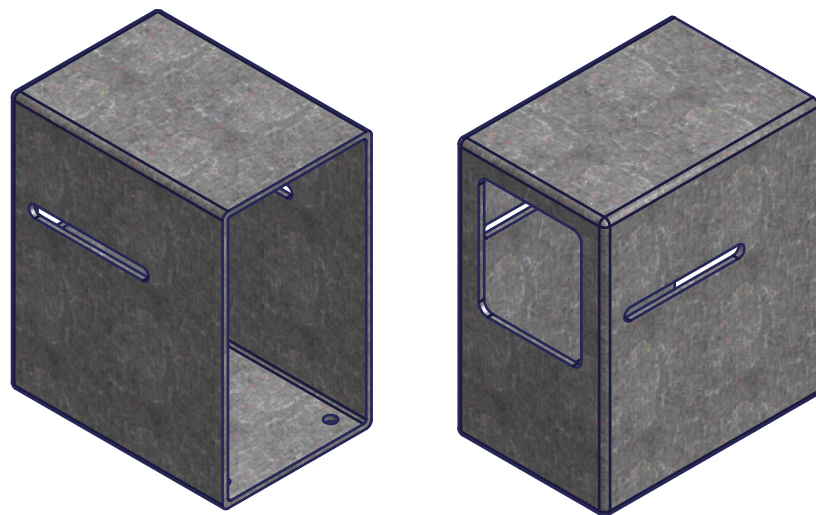
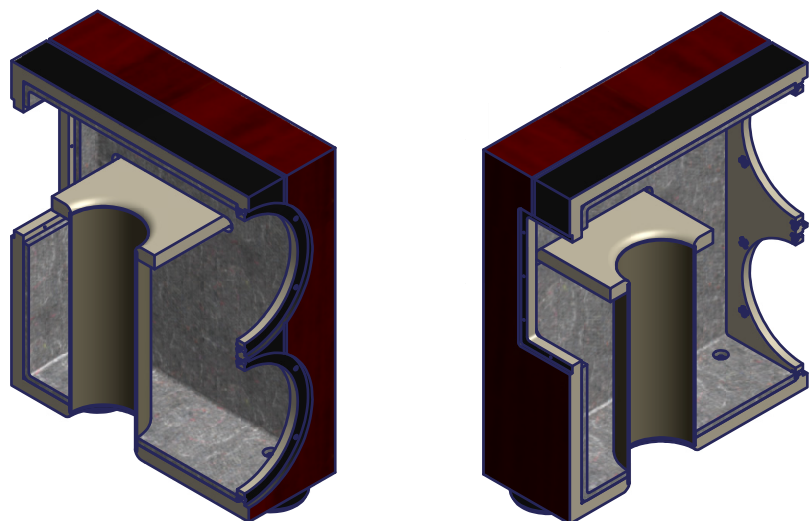
#	Qty	Kit-Rafale VR2-Cabinet Assembly Name	Material	Remark:
By Th. COMTE	Gen tolerance:	Date 26/03/2015	Scale:	
WELCOHM TECHNOLOGY		KIT-RAFALE VR2-FICHE KIT		
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization		Feuille 1 / 4		

		KIT-RAFALE VR2-CABINET		
#	Qty	ASSEMBLY Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 26/03/2015
WELCOHM TECHNOLOGY		KIT-RAFALE VR2-FICHE KIT		
				Feuille 1 / 4
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				

AMORTISSEMENT : Feutre de coton recyclé épaisseur 10 à 15mm

Notes:

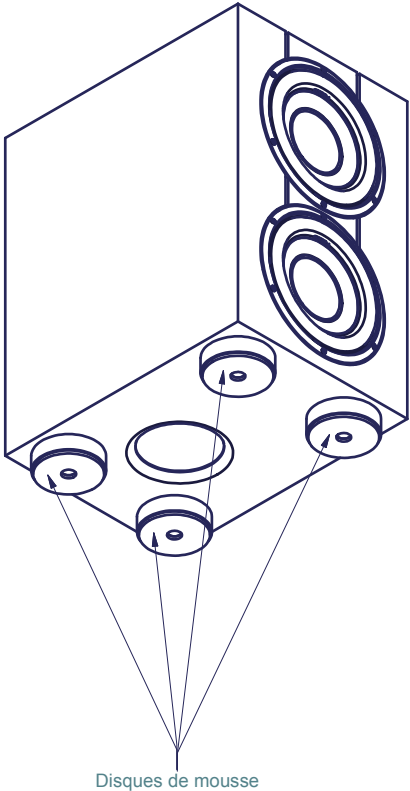
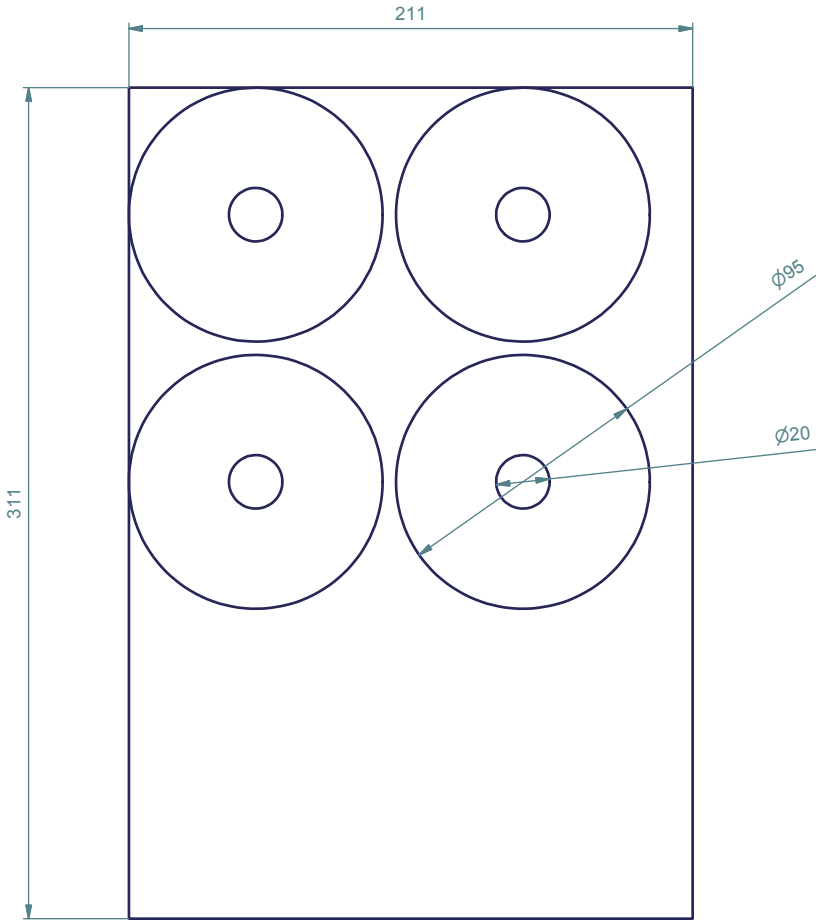
- Garnir toutes les faces sauf la face avant
- Prendre garde au bon collage du matériau (colle néoprène gel)
- Veiller à ce que le câblage (fourni) ne touche aucune paroi rigide ou renfort. Au besoin, il est possible d'enrouler les câbles dans une mousse fine afin d'éviter tout contact direct/vibration avec les autres éléments.



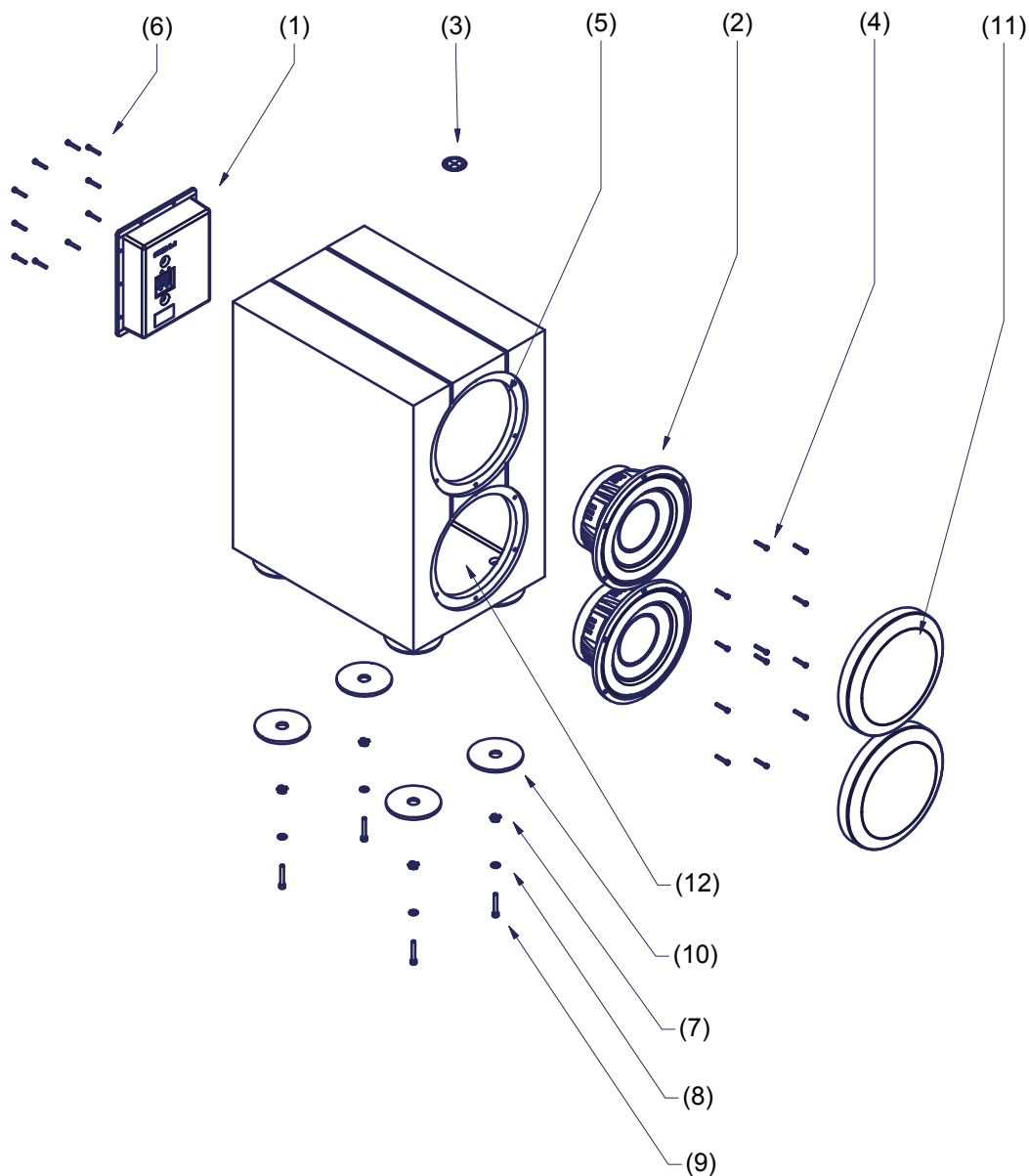
		KIT-RAFALE VR2-DAMPING	RECYCLED COTON		
#	Qty	Name	Material	Remark:	
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 26/03/2015	Scale:
WELCOHM TECHNOLOGY		KIT-RAFALE VR2-FICHE KIT			
					Feuille 2 / 4
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization					

PLAN DE DECOUPE DE LA FEUILLE DE MOUSSE (FOURNIE)

Les quatre disques sont à coller (colle néoprène) sous les pieds du caisson pour une liaison optimale.



		KIT EURUS SW-PLQMOUSSE	EVA FOAM		
#	Qty	Name	Material	Remark:	
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 26/03/2015	Scale:
WELCOHM TECHNOLOGY		KIT-RAFALE VR2-FICHE KIT			
					Feuille 3 / 4
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization					



COMPOSANTS FOURNIS (par pièce):

- (1)-Module S500 : 1 pièce
- (2)-LD230CR08 : 2 pièces
- (3)-Logo aluminium : 1 pièce
- (4)-Vis M4x25mm zingué noir : 12 pièces
- (5)-Insert à griffe M4 : 12 pièces
- (6)-Vis à bois 4x20mm : 10 pièces
- (7)-Insert à griffe M6 : 4 pièces
- (8)-Rondelle M6 : 4 pièces
- (9)-Vis M6x40mm : 4 pièces
- (10)-Feuille de mousse à découper (1 pièce)

COMPOSANTS OPTIONNELS :

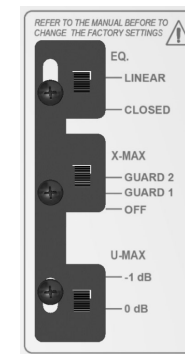
- (11)-GR230-B

COMPOSANTS NON FOURNIS :

- (12)-Matériau d'amortissement (feutre de coton recyclé)
- (13)-Tube PVC (évent)

REGLAGES D'USINE S500

- EQ : LINEAR
- X-MAX : GUARD2 (NE PAS MODIFIER)
- U-MAX : 0dB (NE PAS MODIFIER)



		KIT-RAFALE VR2-ASSEMBLY ECLATE		
#	Qty	Name	Material	Remark:
By Th. COMTE		Gen tolerance:		Date 26/03/2015
				Scale:
WELCOHM TECHNOLOGY			KIT-RAFALE VR2-FICHE KIT	
				Feuille 4 / 4
This document is the property of Welcohm Technology (France), copy or disclosure are totally prohibited without written authorization				