



Kit GX-15 MKII

Art.nr. 933032

GX-15 MKII är en högtalare för dig som vill ha extremt tryck hemma, dubbla 15" basar kan flytta mängder med luft. De dubbla 6.5" mellanregistren ser till att högtalaren får ett bra mellanregister som låter neutralt och naturligt. Som diskant sitter ett horn, främst för att de bättre tål hög effekt.

Baselementet har ett kraftfullt magnetsystem och en 4-lagrad talspole lindad på A.S.V bobin.

Elementens koner är av polypropylen och upphängningen av gummi som ger hög känslighet. Delningsfiltret är konstruerat för att tåla rejält med effekt. Filtret arbetar med en branthet på 6dB/oktav. Anslutningen till högtalaren är guldplätterad och klarar av 10mm² kabel.

Ljudmässigt är GX-15 MKII en Hifi anpassad disco högtalare, med det menar vi att den inte låter skrikigt och vasst i mellanregister och diskant utan som en HiFi högtalare, och så kombinerat med discohögtalarens basförmåga, kanske det bästa av två världar.

Komponentförteckning

4st	932809	MGR F-2015W
4st	932805	MGR F-2006W
2st	211046	P.Audio PHT-404
2st		Delningsfilter
4förp		Skruv
2förp		Dämpvadd
1st		Byggbeskrivning

Basfakta

Typ:	Kit, 3-vägs
Maxeffekt :	700W
Nominell Impedans:	4ohm
Min Impedans:	4 ohm@75Hz
Frekvensomfång i rum:	26-20kHz (+/- 3dB)
Känslighet (akustisk):	97dB/2.83V/1M
Rek först.effekt:	100-300W (4 ohm)

Filter

Delningsfrekvens:	350/5500Hz
Filtertyp:	6/6/6dB
Antal filterkomponenter:	4st
Anslutningar:	Polskrub

Låda

Volym baselement:	205L (4:e ordn Basreflex)
Fb:	25Hz
Port (BxHxD)	1 st 430x45x229mm
Volym mellanreg :	6L (Sluten)
Lådmaterial:	19mm spånskiva, MDF eller plywood rekommenderas
Yttermått (BxHxD):	468x1188x490mm

Lådbitar till 2st högtalare

2st front 1105x430mm,
4st sidor 1188x490mm,
2st baksida 1150x430mm,
4st topp / botten 490x430mm,
2st basport 430x210mm,
4st innerlåda 430x100mm,
2st innerlåda 430x185mm.



Sarja GX-15 MKII

Til.nro. 933032

GX-15 MKII kaijutinrakennussarja on tarkoitettu juuri sinulle joka vaatii todellista painetta. Kunnan painetta saadaan aikaan kahdella 15" bassolla jotka liikuttavat suuren määrän ilmaa. Kaksi keskiäänisiä antaa hyvän keskiääninen joka on neutraali ja luonnollinen. Diskanttina käytetään torvea koska se kestää paremmin tehoa.

Bassoelementeillä on voimakas magneetti ja 4-kerroksinen puhekela kieritetty A.S.V bobinille. Elementtien kartiot ovat polyoropyleenistä ja ripustus kumista jotka antaa hyvää herkkyyttä. Jakosuodin kestää reilusti tehoa. Suodin jyrkkyys on 6dB/okt. Terminaalit ovat kullatut ja niihin voidaan liittää maks. 10mm² kaapeli.

GX-15 MKII sopii sekä HIFI että disco kuunteluun, se ei kuulosta huutavalta ja terävältä keskiääni- ja diskanttialueella vaan enemmän HIFI kaijuttimelta ja kun tähän yhdistetään disco kaijuttimien bassontoisto niin sarja antaa kunnan paineen.

Komponentit

4 kpl	932809	MGR F-2015W
4 kpl	932805	MGR F-2006W
2 kpl	211046	P.audio PHT-409
2 kpl		Jakosuodin
4 pak		Ruuveja
2 pak		vaimennusvilla
1 kpl		Rakennusohje

Perustiedot

Järjestelmä:	Sarja, 3-tie
Maks. tehonkesto :	700W
Impedanssi:	4ohm
Min. Impedanssi:	4 ohm@75Hz
Taaaj.vaste:	26-20kHz (+/- 3dB)
Herkkyyys (akustinen):	97dB/2.83V/1M
Suos. vahvistin teho:	100-300W (4 ohm)

Jakosuodin

Jakotaajuus:	350/5500Hz
Suodin malli:	6/6/6 dB
Suod komp. määrä:	4 kpl
Liitännät	Naparuujeja

Kotelo

Tilavuus:	205L (4:nen polven refleksi)
Viritystaaj	25Hz
Portti (LxKxS)	1kpl 431x45x232mm
Tilavuus keskiääni:	6L (suljettu)
Materiaali:	19mm > lastu tai MDF-levyä suos.
Ulkomitat (LxKxS):	468x1188x490mm

Koteloiden osat

2kpl etuosia 1105x430mm
4kpl sivuosia 1188x490mm
2kpl takaosia 1150x430mm
4kpl ylä/pohjaosia 490x430mm
2kpl bassoporttia 430x210mm
4kpl keskiääni koteloa 430x100mm
2kpl keskiääni koteloa 430x185mm.



Sarja GX-15 MKII rakennusohje

Kotelomateriaali

Rakennusohje on tehty 19mm ainevahvuudelle, paksumpaakin materiaalia voidaan käyttää, tärkeintä on ettei kotelon sisätilavuus muutu. Sopiva materiaali on lastu- tai MDF-levy. Hyvän äänenlaadun takaamiseksi kotelon on oltava tukeva ja tiivis.

Jakosuodin / terminaali

Jakosuodin on kiinnitetty terminaaliin. Suotimesta lähtee 10 kpl johtoja. Puna/musta johdot kytketään bassoille keskiäänisille kelta/musta ja diskantille sini/musta johdot. Musta johto on – .

Vaimennusvilla

1/10 osa pakkauksesta käytetään keskiäänikoteloon ja loput kiinnitetään bassokotelon takaseinään niiteillä.

Huom.

1. Kotelo pitää olla täysin tiivis.
2. KIRSTÄ elementin kiinnitysruuvit ristiin
3. Tiivistä kotelo/elementit
4. Asenna vaimennusvilla ilmastavasti

Kaiutinjohdot

Ei toimiteta sarjan mukana. Suosittelemme korkealaatuista vähintään 2.5mm² kaapelia , lisäksi kaapeleiden tulisi olla samanpituisia ja välttää ylipitkiä kaapelivetoja.

Kytkeä

Kaiuttimien impedanssi on 4 ohm ja ne voidaan yhdistää melkein kaikkiin markkinoilla oleviin vahvistimiin. Varmuuden vuoksi kannattaa tarkistaa vahvistimen käyttöohjeesta. Terminaalissa oleva punainen liitin on +. Tarkista ettei johtojen säleät kosketa toisiansa ja muodusta oikosulkua. Tarkista myöskin että molempien kaiuttimien + ja – ovat kytkettynä samalla tavalla, muuten äänikuva vääristyy ja bassontoisto heikkenee.

Sijoitus

Kaiuttimien sijoitus huoneessa vaikuttaa huomattavasti äänenkuvaan. Suosittelemme että sijoitteluun varataan aikaa ja huolellisuutta. Näin saadaan paras mahdollinen lopputulos.

Ylikuormitus

Kaiuttimet ovat tehonkestäviä ja voimakkaita, mutta niiden tehonkesto heikkenee jos niihin syötetään yliohjattua säröistä signaalia (vahvistin ns. leikkaa). Nyrkkisääntö on ettei koskaan saa soittaa niin kovaa että ääni särisee ja kuulostaa huonolta. Tämä särö voi rikkoa elementit. Ota huomioon että korkeasti säädetyt äänensävysäätimet ja/tai loudnessin käyttö edesauttavat vahvistimen leikkaamista.



Byggbeskrivning Kit GX-15 MKII

Lådmaterial

Ritningen är gjord för 19mm material, det går bra att välja tjockare material, genom att lådan blir stadigare blir då ljudet bättre men det är viktigt att lådans inre volym inte påverkas. Spånskiva eller MDF är lämpliga material att bygga i

Delningsfilter / terminal

Delningsfiltret sitter monterat samman med terminalen. Ut från filtret går 10st kablar som ska kopplas till elementen. Till basen ska röd/svart kopplas, gul/svart till mellanreg och blå/svart kopplas till diskanten. Svart är – ledare.

Dämpvadd

En 1/10 del av en förpackning ska användas i mellanregisterlådan, resten sätts jämnt längs bakväggen i baslådan.

Bra punkter

1. Lådan ska vara helt tät - viktigt
2. Korsdra elementen
3. Täta gärna låda / element
4. Tvinna högtalarkablarna
5. Fluffig dämpvadd

Kablar till förstärkare

Medföljer inte men vi rekommenderar en högkvalitativ kabel på minst 1.5mm². Ha samma längd på högtalarkablarna till bägge högtalarna, och undvik onödigt långa kablar.

Inkoppling

Högtalaren har en nominell impedans på 4ohm, viket du bör kontrollera att din förstärkare klarar av. Den röda anslutningen är +. Var noga med att inga kardeler i kablarna spretar iväg så att de kan förorsaka kortslutning. Var även nog med att + och - blir samma på bägge högtalarna, annars blir ljudbilden förvrängd och ljudet basfattigt.

Placering

Placeringen påverkar i mycket stor grad det ljudmässiga slutresultatet och vi ber dig ägna lite tid och omsorg till detta, eftersom vi anser detta vara ett stort kapitel så har vi valt att ge en lite mer utförlig beskrivning på vår hemsida som du finner på www.ljudia.com.

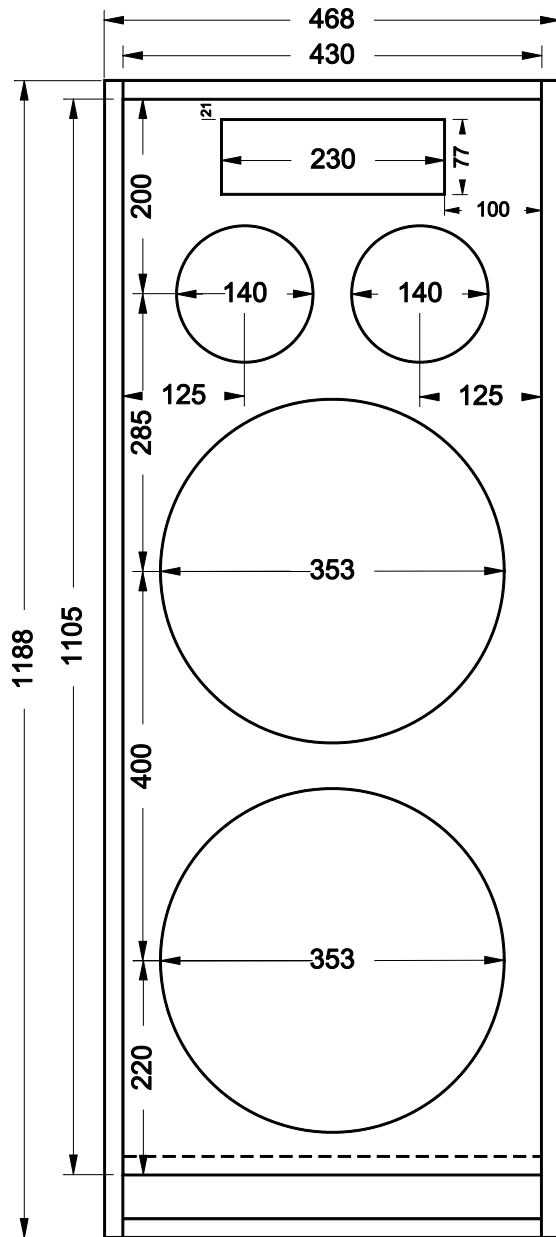
Inspelning

När högtalare är helt nya så har de ännu inte fått de egenskaper som delningsfilter och låda är designade för, därför dröjer det ett tag innan högtalaren presterar sitt maximum. Tiden för detta beror på hur mycket och hur högt du spelar, men minst 48 timmar normal drift bör man räkna med. Ett tips är att sätta på radion och spela musik medan du är hemifrån.

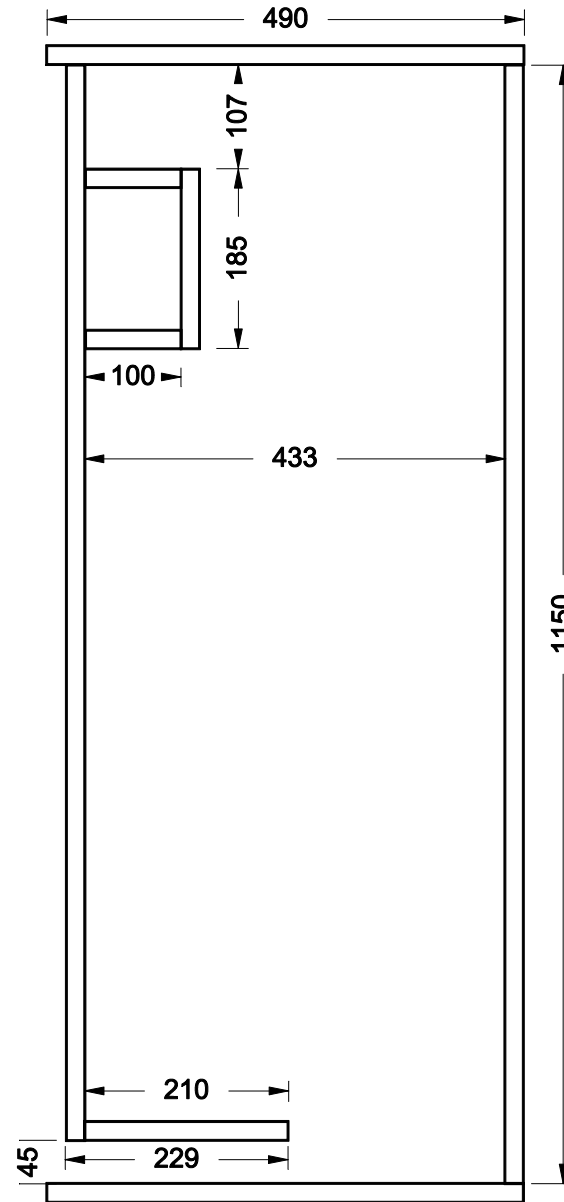
Överbelastning

Alla vet att högtalare kan gå sönder om man spelar för högt, i princip kan man säga att fler högtalare går sönder på grund av för små förstärkare än för kraftiga förstärkare. En liten förstärkare som pressas över sin förmåga skickar ut högfrekvent skräp (distorion) som i högtalarens delningsfilter skickas till diskanten som i sin tur blir överbelastad och går sönder. En för klen förstärkare kan även börja lämna en likströmsprodukt som hettar upp baselementets talspole utan att ge ljud. Tänk även på att en förstärkares tonkontroller lätt kan bringa en förstärkare till klippning trots måttlig uppvriden volymkontroll. I klartext "Sänk volymen något så fort du hör en antydning till att det låter illa eller ansträngt" så överlever dina högtalare.

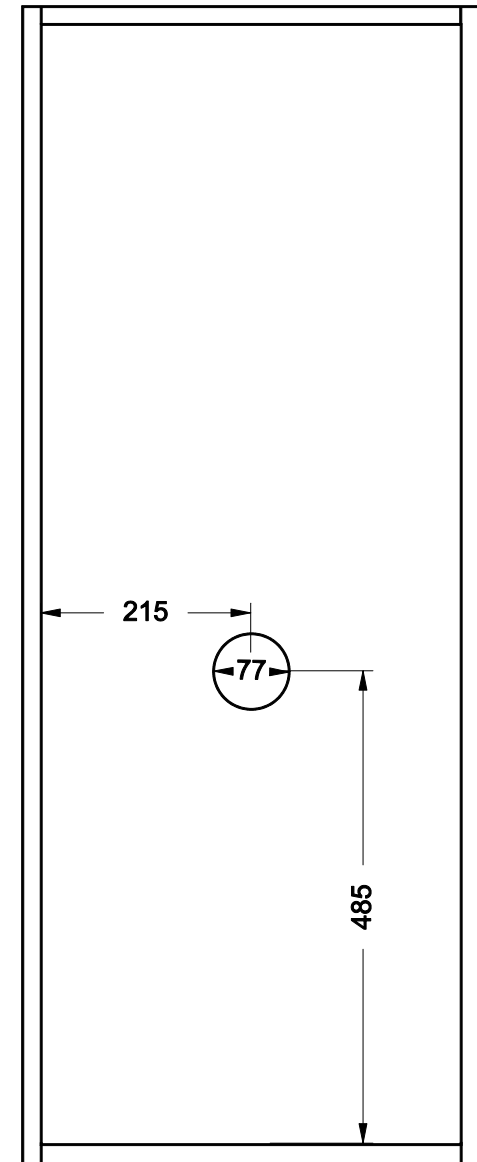
Samtliga mått i mm. Material 19 mm spånskiva eller plywood



Frontvy



Sidovy i genomskärning



Baksida

Kit 15-GX MK2 901071- Ljudia AB
Per Gotborn 2006.08.23