



Kit GX-12 MKII

Art.nr. 933031

GX-12 MKII är en högtalare för dig som vill ha extremt tryck hemma, dubbla 12" basar kan flytta mängder med luft. Ett 6.5" mellanregister ser till att högtalaren få ett bra mellanregister som låter neutralt och naturligt. Som diskant sitter ett horn, främst för att de bättre tål hög effekt.

Baselementen 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 och arbetar med en branthet på 6dB/oktav.

Anslutningen till högtalaren är guldplätterad och klarar av 10mm² kabel.

Ljudmässigt är GX-12 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	932808	MGR F-2012W
2st	932805	MGR F-2006W
2st	211046	P.Audio PHT-404
2st		Delningsfilter
4förp		Skruv
2förp		Dämpvadd
1st		Byggbeskrivning

Basfakta

Typ:	Kit, 3-vägs
Maxeffekt :	550W
Nominell Impedans:	4ohm
Min Impedans:	4 ohm@105Hz
Frekvensomfång i rum:	28-20k Hz (+/- 3dB)
Känslighet (akustisk):	95dB/2.83V/1M
Rek först.effekt:	75-200W (4 ohm)

Filter

Delningsfrekvens:	450/5500Hz
Filtertyp:	6/6/6dB
Antal filterkomponenter:	4st
Anslutningar:	Polskruv

Låda

Volym baselement:	122L
Fb:	30Hz
Port (BxHxD)	1 st 350x30x210mm
Volym mellanreg :	3L (Sluten)
Lådmaterial:	19mm spånskiva, MDF eller plywood rekommenderas.
Yttermått (BxHxD):	388x1028x420mm

Lådbitar

2st front 960x350mm,
4st sidor 1028x420mm,
2st baksida 990x350mm,
4st topp / botten 420x350mm,
2st basport 350x191mm,
4st innerlåda 350x85mm,
2st innerlåda 350x185mm.



Byggbeskrivning GX-12 MKII

Lådmaterial

Ritningen är gjord för 19mm material, det går bra att välja tjockare material men det är viktigt att lådans inre volym inte påverkas. Spånskiva eller MDF är lämpliga material.

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. 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 (distorsion) 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.



Sarja GX-12 MKII

Til.nro. 933031

GX-12 MKII- kaijutinrakennussarja on suunniteltu antamaan kunnon paineen. Kahdella 12” bassoelementillä tämä onnistuu helposti.

6,5” keskiääni kaijutin antaa kaijuttimelle neutraalin ja luonnollisen keskiään. Diskanttina käytetään torvea koska se kestää paremmin tehoa

Bassoelementeillä on voimakas magneettijärjestelmä ja 4-kerroksinen puhekela joka on kierretty A.S.V bobinille. Elementtien kartiot ovat polypropylenistä 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-12 MKII kaijuttimen ääni, ei kuulosta huutavalta ja terävältä keskiääni- ja diskanttialueella vaan enemmän HIFI kaijuttimelta ja kun tähän yhdistetään disco kaijuttimien bassontoisto niin se sopii sekä hifin kuin discon kuunteluun, mihin se on myös suunniteltu.

Sisällysluettelo

4 kpl	932808	MGR F-2012W
2 kpl	932805	MGR F-2006W
2 kpl	211046	P.Audio PHT-404
2 kpl		Jakosuodin
1 pak		Ruuveja
2 pak		Vaimennusvilla
1 kpl		Rakennusohjeet

Perustiedot

Malli:	3-tie sarja
Maks. tehonkesto :	550W
Impedanssi:	4ohm
Min Imp:	4 ohm@105Hz
Taaaj.vaste:	28-20k Hz (+/- 3dB)
Herkkyyys (akustinen):	95dB/2.83V/1M
Suo. vahv.teho	75-200W (4 ohm)

Suodin

Jakotaaj.:	450/5500Hz
Suotimen malli:	6/6/6dB
Suotimen komp. määrä:	4 kpl
Liitännät:	Naparuuvit

Kotelo

Tilavuus:	122L (4:nen polven refleksi)
Fb:	30Hz
Portti (BxHxD)	352x30x210mm
Tilavuus keskiääni :	3L (Suljettu)
Materiaali:	19mm > lastu tai MDF levyä suositellaan
Ulkomitat (LxKxS):	390x1028x420mm

Koteloiden osat:

2 kpl etuosia 960x352mm
4 kpl sivuosia 1028x420mm
2 kpl takaosia 990x350mm
4kpl ylä/pohja osia 420x350mm
2kpl bassoportteja 350x191mm
4kpl keskiäänikot. 350x85mm
2kpl keskiäänikot. 350x185mm.



Rakennusohje GX-12 MKII

Kotelon materiaali:

Piirustus 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 8 kpl johtoa. Puna/musta johdot kytketään bassoilte keskiääniselle kelta/musta ja diskantille sini/musta johdot. Musta johto on – .

Vaimennusvilla

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

Tärkeätä

1. Laatikon täytyy olla tiivis
2. Kiinitä elementti tasaisesti jokaiselta reunalta koteloon (ristiin)
3. Tiivistä kotelo ja elementit huolellisesti.

Kaiutinjohdot

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

KytKentä:

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.

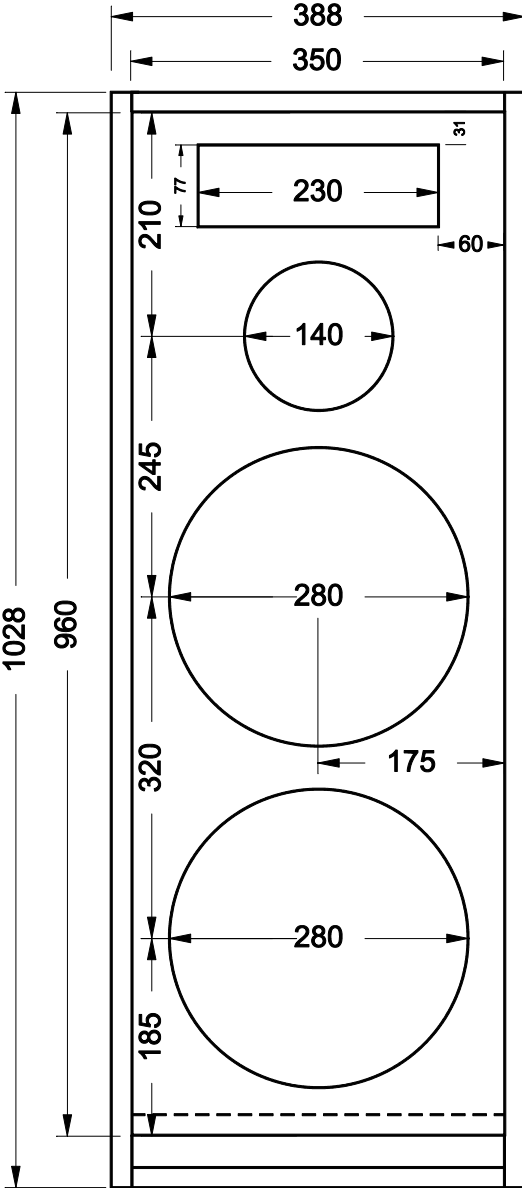
Sijoitus

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

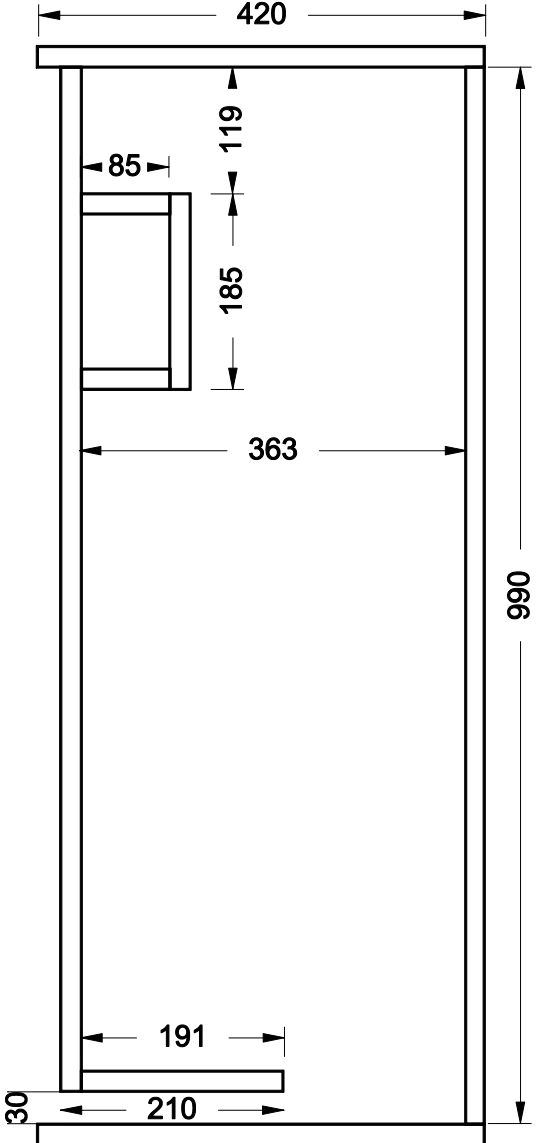
Ylikuormitus

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.

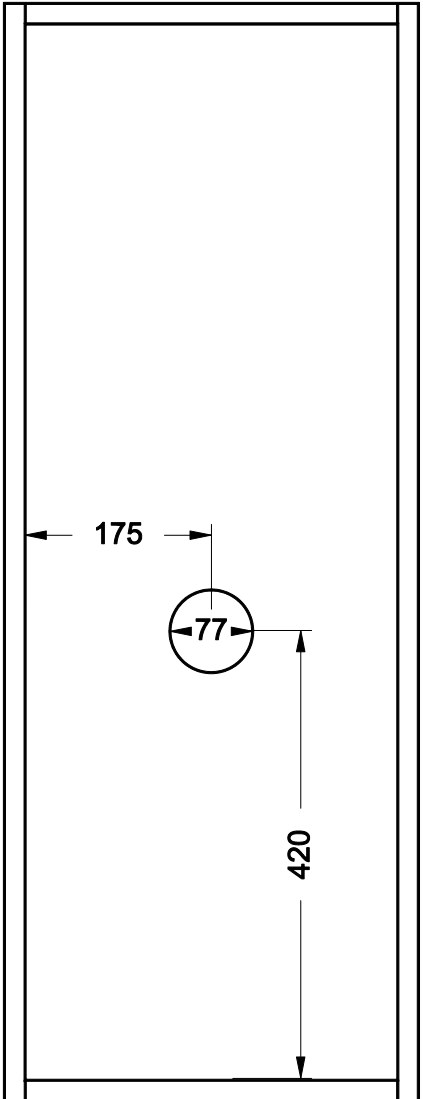
Samtliga mått i mm. Material 19 mm spånskiva eller plywood



Frontvy



Sidovy i genomskärning



Baksida