

Tämä ohje käsittelee vahvistimen säätämistä, jolla vältät kaiuttimen puhekelan palamisen ja subwooferin rikkoutumisen. **Kaiuttimen puhekelan palaminen tai puhekelan pohjaaminen eivät ole kaiuttimen takuun piiriin kuuluvia vikoja, vaan ne johtuvat käyttövirheestä.**

1. Säädä vahvistimen Level / Gain -säätö minimiin.
2. Varmista, että soittimen basso- ja diskanttisäädöt ovat nollassa ja kaikki Loudnessit tai bassokorostukset ovat pois päältä.
3. Valitse vahvistimesta (tai soittimesta) alipäästösuodatus (LPF) ja säädä tämä 40 – 80Hz alueelle. Mikäli vahvistimessa (tai soittimessa) on jakojyrkkyyden säätö, valitse tähän 12dB/okt tai 24dB/okt.
4. Mikäli vahvistimessa on jotain bassokorostuksia, käännä nämä minimiin / pois päältä.
5. Säädä soittimen äänenvoimakkuus noin 3/4 teholle maksimista.
6. Laita soimaan jokin tuttu kappale. Älä käytä erityistä bassobiisiä, jossa matalia taajuuksia on korostettu, vaan valitse jokin ns. tavallinen kappale.
7. Ala varovasti kääntämään vahvistimen Level / Gain -säätöä suuremmalle. Kun kuulet että ääni säröytyy, käännä hieman takaisin päin, kunnes säröäntä ei enää kuulu.

Level / Gain -säätö ei ole äänenvoimakkuuden tai subwooferin tasonsäätö, vaan sillä säädetään vahvistimen sisääntuloherkkyys vastaamaan soittimelta tulevaa linjatasoa.

Mikäli teet käyttöönoton jälkeen muutoksia esimerkiksi alipäästösuodatukseen, pitää vahvistimen Level / Gain säätö tehdä uudelleen, vastaamaan nykyisiä asetuksiasi.

Muista, että vahvistimen bassokorostukset sekä soittimen Loudness korostavat aina vain tiettyä taajuutta tai taajuusalueetta. Esimerkiksi kolmen desibelin bassokorostus vaatii vahvistimelta kaksinkertaista tehoa ja jokainen kolmen desibelin korostus aina tuplaa tehontarpeen. Kun vahvistin ei kykene tuottamaan tarvittavaa tehoa, vahvistin yliohtautuu. Yliohtautumisen seurauksena signaali leikkaantuu, kaiuttimen puhekela ei ehdi jäähtymään ja seurauksena on palanut puhekela.

Puhekela voi pohjata vaikka vahvistimen säädöt olisivat kunnossa ja tuolloin syynä on poikkeuksetta joko liian suuri äänenvoimakkuus tai vääränlainen kotelo. Kun refleksikotelossa on väärä viritystaajuus, kartion liike ei pysy kontrollissa ja kartion pystysuuntainen liike menee yli sen rajojen. Tämän seurauksena puhekela pohjaa eli se osuu joko magneettia päin tai toisessa ääripäässä kela voi osua magneetin keskitalpan yläreunaan. Puhekelan pohjaaminen ei ole takuunalainen vika, vaan johtuu jostain edellä mainituista seikoista.

Kotelon pitää olla ehdottoman tiivis ja suosittelimme aina tekemään valmistajan suositusten mukaisen kotelon tai ostamaan valmiiksi koteloidun subwooferin.

HUOM: Muista, että kaiutin on laitteistossasi täysin passiivinen elementti. Se toistaa ja tekee vain sen, mitä sen käsketään tehdä. Mikäli kaiuttimen puhekela pääsee pohjaamaan tai puhekela palaa, kaiutin ei ole tehnyt sitä omin päin, vaan aina joku on antanut sille tähän käskyn.

Kaiuttimen sisäänajo

Kaiuttimen kartio liikkuu ylä- ja alaripustuksen varassa. Nämä ovat uutena jäykät ja jokainen kaiutinelementti vaatii noin kahdenkymmenen tunnin maltillisella voimakkuudella tapahtuvan sisäänajon. Sisäänajo tarkoittaa normaalia kuuntelua maltillisilla voimakkuuksilla, eli sisäänajo tapahtuu kuten autollakin. Kaiutinta voidaan käyttää normaalisti, mutta sitä ei soiteta ”kaasu pohjassa”. Vasta sisäänajon jälkeen kaiuttimen soundikin on sellainen kuin sen kuuluu, kun ripustukset ovat notkistuneet.