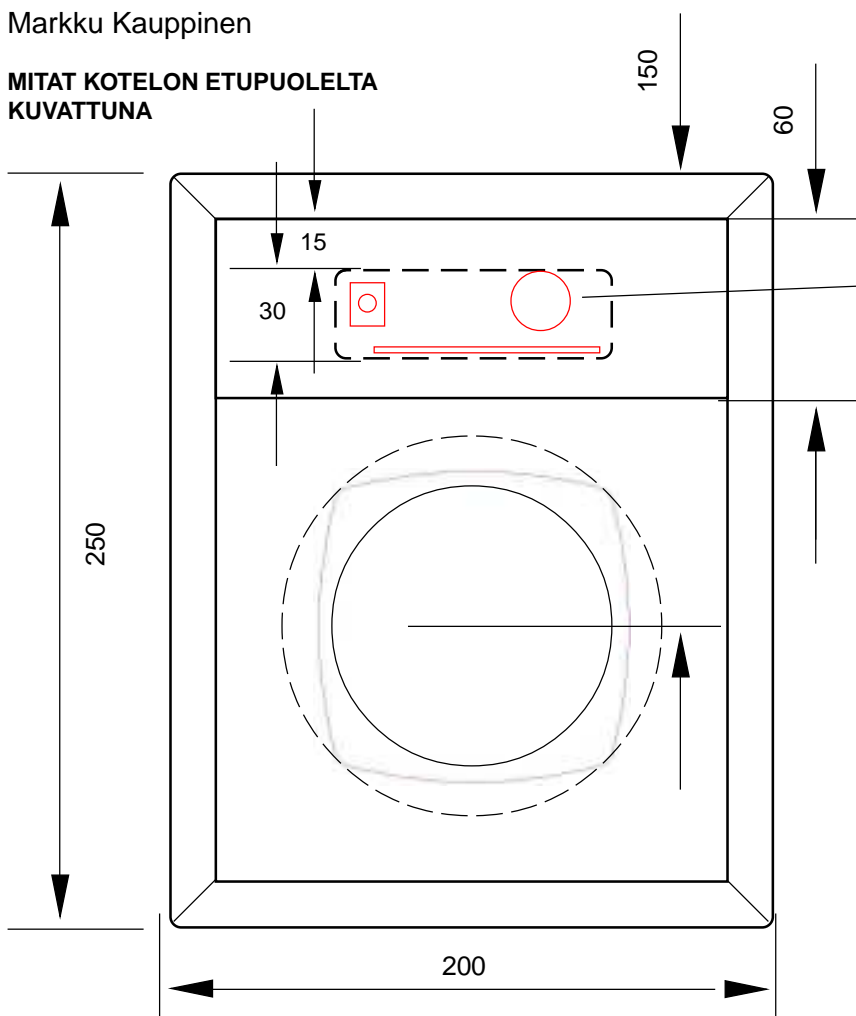


Mini-harkan kotelo - 4" RTO SP-60 (4 tai 8ohm) elementeille

Markku Kauppinen

MITAT KOTELON ETUPOUELTA KUVATTUNA



Kotelon mitat, mm

Allaolevat mitat pätevät 15-16mm ainevahvuudelle.

Vahvistinpiirilevyn aukko (30x100mm) kuvattuna katkoviivalla maskilevyn takana. Piirilevyn etureuna tulee etuseinämän läpi aivan pintaan ja piirilevy kiinnitetään tässä päässä potentiometrilla maskiin, joka on etuseinämän pinnalle liimattava ohuempi (n. 5mm) levy. Piirilevy, jakki ja potentiometrin nuppi on hahmoteltu piirroksessa punaisella.

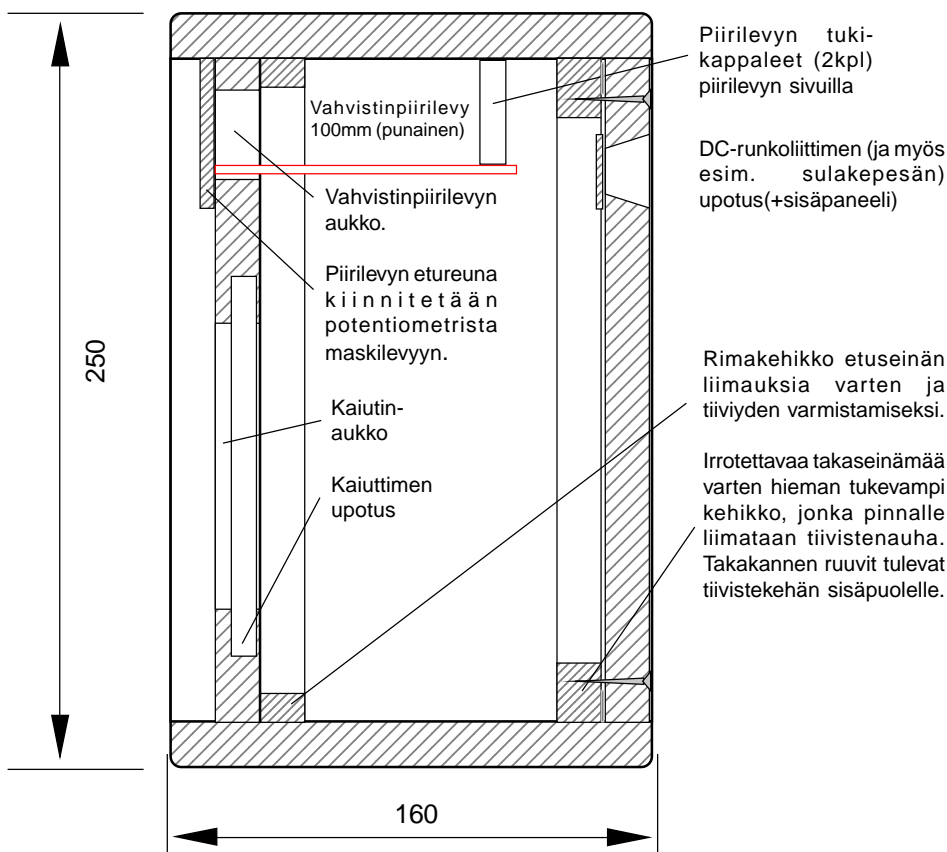
Aukko kun kaiutin asennetaan edestä

Läpimenevä aukko \varnothing 93mm

Aukko kun kaiutin asennetaan takaa

Jyrsintä/upotus kaiuttimen laipan kulmien yli 126mm halkaisijalla, siten että pintaan jää 4-5mm. Läpimenevä aukko \varnothing 94mm

MITAT KOTELON SIVULTA KUVATTUNA, POIKKILEIKKAUS



Piirilevyn tukikappaleet (2kpl) piirilevyn sivuilla

DC-runkoliittimen (ja myös esim. sulakepesän) upotus(+sisäpaneeli)

Rimakehikko etuseinän liimauksia varten ja tiiviyden varmistamiseksi.

Irrotettavaa takaseinämää varten hieman tukevampi kehikko, jonka pinnalle liimataan tiivistenauha. Takakannen ruuvit tulevat tiivistekehän sisäpuolelle.

Elektroniikka

Katso juttu Ideaportin sivuilta, tällä hetkellä on olemassa "Mini-harkka 5W" TDA7056A/B-piirillä, joka on 9-12V verkkolaite-/paristotoiminen vahvistin ja siinä käytetään 8 ohm 4" SP-60/8 kaiutinta.

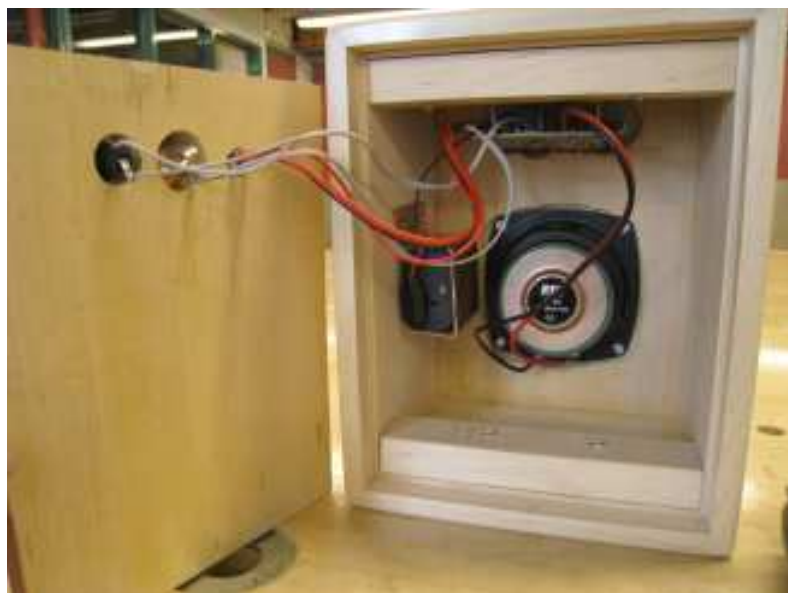
Samalle pienelle 75mmx100mm piirilevylle on toteutettavissa myös tehokkaampia ja yhtä yksinkertaisia vahvistimia jotka sopivat tähän samaan koteloon, mutta käytössä on tällöin mahdollisesti myös 4 ohm SP-60/4.

Eli jatkoa seuraa.

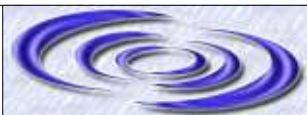
Kuvia Timo Oravaisen protosta

Kuvissa on combo joka on tehty hieman piirustuksista poiketen, mutta on hyvän näköinen pulpetinkansien kierrätystyö. Tämä combo on hyvin yksinkertainen ja selkeä ulkonäöltään ja kotelo varmasti kestää. Etuseinää ei ole upotettu, joten nappulat ovat kyllä vaarassa ja roudarille ei ole kahvaa saatika reunaa mistä kantaa. Mutta kyseessä taitaakin olla siisti ja hyvin kotona viihtyvä malli.

Kaikki liittimet ovat takana, jopa kitaran tuloliitin. Jotta pulpetinkansi saisi kiiltää edessä kauttaaltaan, ei ole käytetty aukkoa/maskilevyä, vaan potentiometrille ja muille on jyrstetty potero, joiden pohjan vahvuudeksi on jäänyt kiinnityksen mahdollistava muutama millii.



Ideaport - 29.4.2008



Suunnittelu:
Markku Kauppinen - 2008
Kuvat ja kiitokset proton rakentamisesta:
Timo Oravainen