

## NÁVOD K OBSLUZE

Verze 06/01



### **3-pásmová stavebnice reproduktorové skříně „20/3“**

**Obj. č.: 30 02 90**

**Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení do provozu a k obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.**

Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



## Obsah

	Strana
OBSAH .....	2
ÚVOD .....	2
ÚČEL POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ .....	2
BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY .....	3
POPIS FUNKCE .....	3
KONSTRUKCE – NÁVRH REPRODUKTOROVÉ SKŘÍNĚ.....	4
FREKVENČNÍ VÝHYBKA.....	5
ZAPOJENÍ VÝHYBKY: .....	5
SOUČÁSTI VÝHYBKY: .....	5
PŘIPOJENÍ K ZESILOVAČI .....	6
ÚDRŽBA A PŘÍPADNÁ LIKVIDACE .....	7
TECHNICKÉ ÚDAJE .....	7

## Úvod

Vážení zákazníci!

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup naší stavebnice reproduktorových skříní. Výrobek odpovídá současnému stavu techniky a vyznačuje se neobvyklými přednostmi.

**Tento výrobek splňuje požadavky platných evropských a národních směrnic.**

**U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami, odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.**

Věnujte prosím několik minut času a přečtěte si pozorně tento návod k obsluze. Obsahuje důležité pokyny, které Vás seznámí s konstrukcí této stavebnice.

## Účel použití zařízení

- Tato stavebnice reproduktorové skříně slouží k reprodukci zvukových signálů ze zesilovačů a podobných zařízení.
- Použití je dovoleno pouze v uzavřených prostorách, používání ve venkovním prostředí není dovoleno. Nevystavujte zařízení působení vysoké vlhkosti, například v koupelnách.

Jiný způsob používání než bylo uvedeno výše by mohl vést k poškození tohoto výrobku. Kromě jiného je toto spojeno s nebezpečím vzniku zkratu, úrazu elektrickým proudem atd. Na výrobku nesmějí být prováděny změny nebo přestavby (přepojování)! Dodržujte bezpodmínečně bezpečnostní předpisy!

## Bezpečnostní předpisy



Před uvedením zařízení do provozu si přečtěte tento návod k obsluze a dodržujte pokyny, které jsou v něm uvedené.

Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů. V těchto případech zaniká jakýkoliv nárok na záruku.

Při připojení reproduktorů dodržujte bezpečnostní předpisy přístroje, ke kterému reproduktory (skříně) připojujete.

V blízkosti reproduktorových skříní neskladujte žádná magnetická média, jako jsou disky nebo videokazety. Elektromagnetické pole, které reproduktory vyzařují, by mohlo zničit záznamy na těchto médiích.

Neposlouchejte delší dobu příliš hlasitou hudbu. Příliš hlasitá reprodukce může způsobit poruchy sluchu.

System reproduktorových skříní nepožívejte v místnostech s vysokými teplotami, vibracemi a s vysokou vlhkostí vzduchu.

Reproduktory nevystavujte silnému mechanickému namáhání.

Obalový materiál nenechávejte volně ležet. Fólie z umělých hmot nebo polystyrénové kuličky představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je děti mohly spolknout.

V průmyslových zařízeních, ve školách a učňovských střediscích je nutno dodržovat předpisy úrazové zábrany, které se týkají elektrických zařízení a provozních prostředků.

**Pokud si nebudete vědět rady, jak zařízení zapojit a v návodu k obsluze nenajdete potřebné informace, spojte se prosím s naší technickou poradnou (prodejcem) nebo požádejte o radu jiného kvalifikovaného odborníka.**

## Popis funkce

Pomocí této stavebnice zkonstruujete úzkou 50-litrovou basreflexní reproduktorovou skříň.

Až na součásti skříně obsahuje tato stavebnice veškeré díly a součásti.

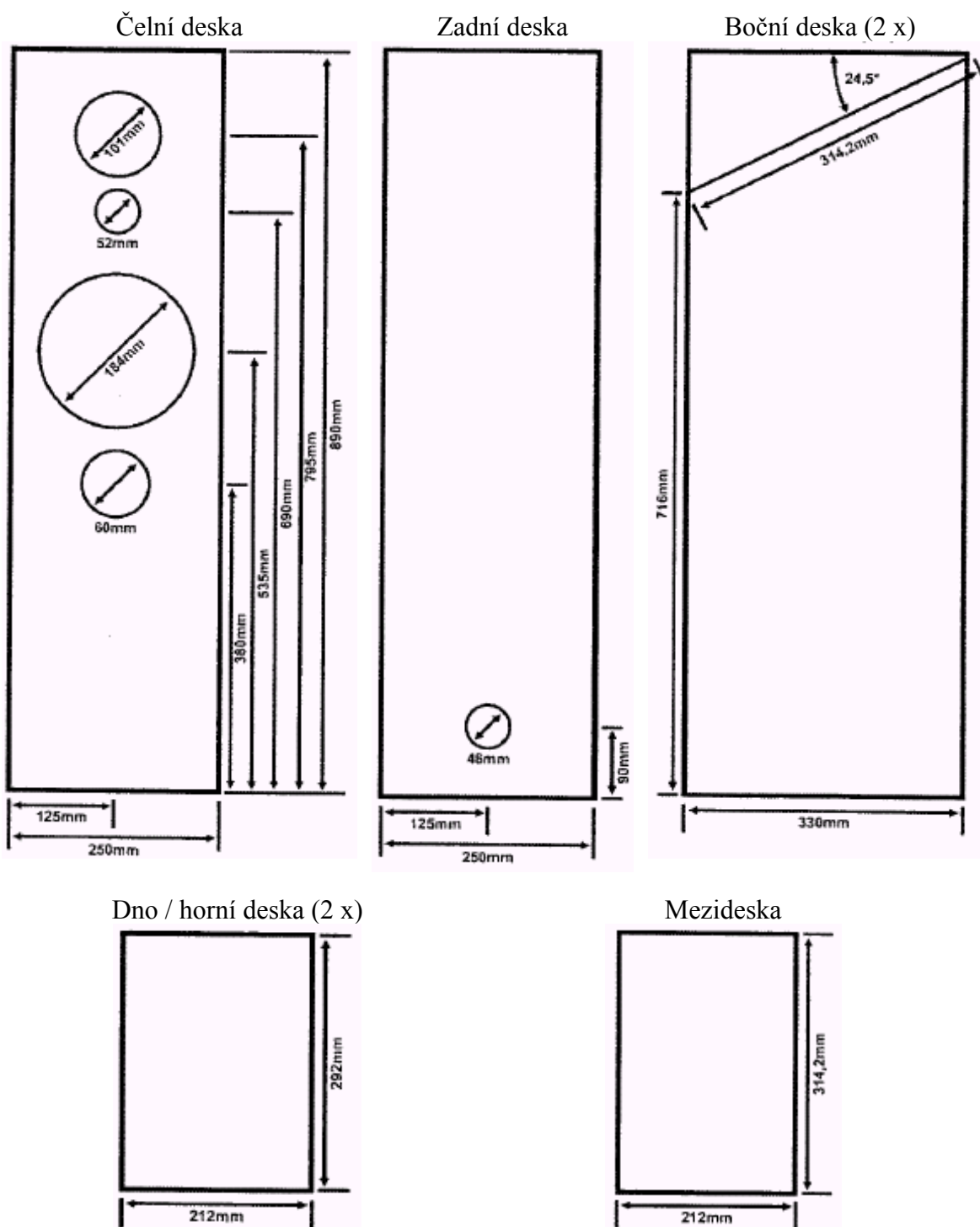
## Konstrukce – návrh reproduktorové skříně

Skříň zkonstruujte ze středně tvrdé vláknité desky nebo z dřevotřískové desky o tloušťce 19 mm. Tento materiál lze snadno zpracovat a vykazuje dobré akustické vlastnosti.

Dejte pozor na vzduchotěsné slepení jednotlivých desek reproduktorové skříně.

Prostor skříně vyplňte zcela přiloženou tlumící vatou.

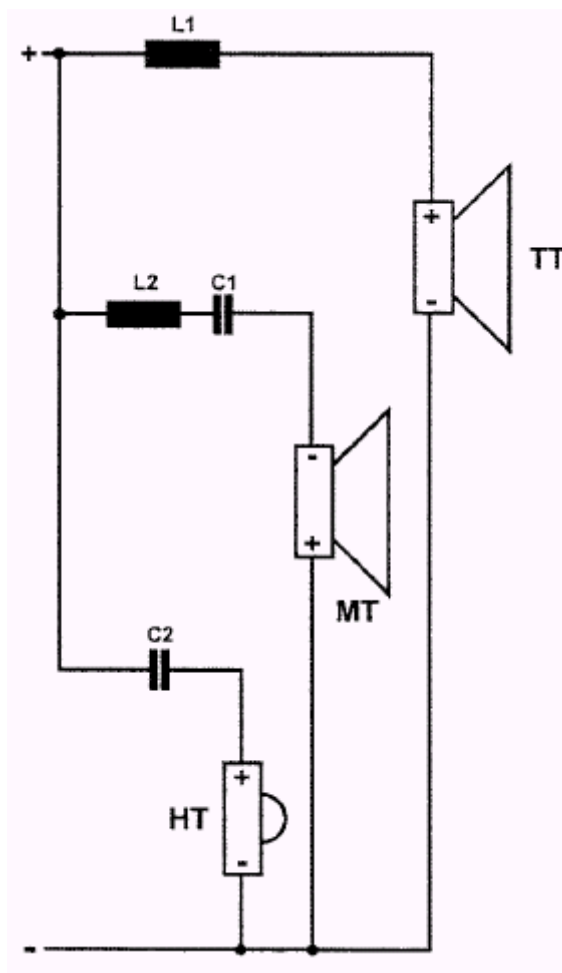
Následující návrh skříně má vnitřní objem cca 50 litrů.



## Frekvenční výhybka

Frekvenční výhybku připevněte na zadní desku nebo na spodní desku (dno reproduktorové skříně).

### Zapojení výhybky:



### Součásti výhybky:

- L1 1,5 mH / 1 mm (feritové jádro)
- L2 0,39 mH / 0,7 mm (vzduchová cívka, bez jádra)
- C1 3  $\mu$ F / 100 V (elektrolyt, bipolární)
- C2 5,8  $\mu$ F / 100 V (kondenzátor MKT)
- TT Hlubkový reproduktor
- MT Středotónový reproduktor
- HT Výškový reproduktor

## Připojení k zesilovači



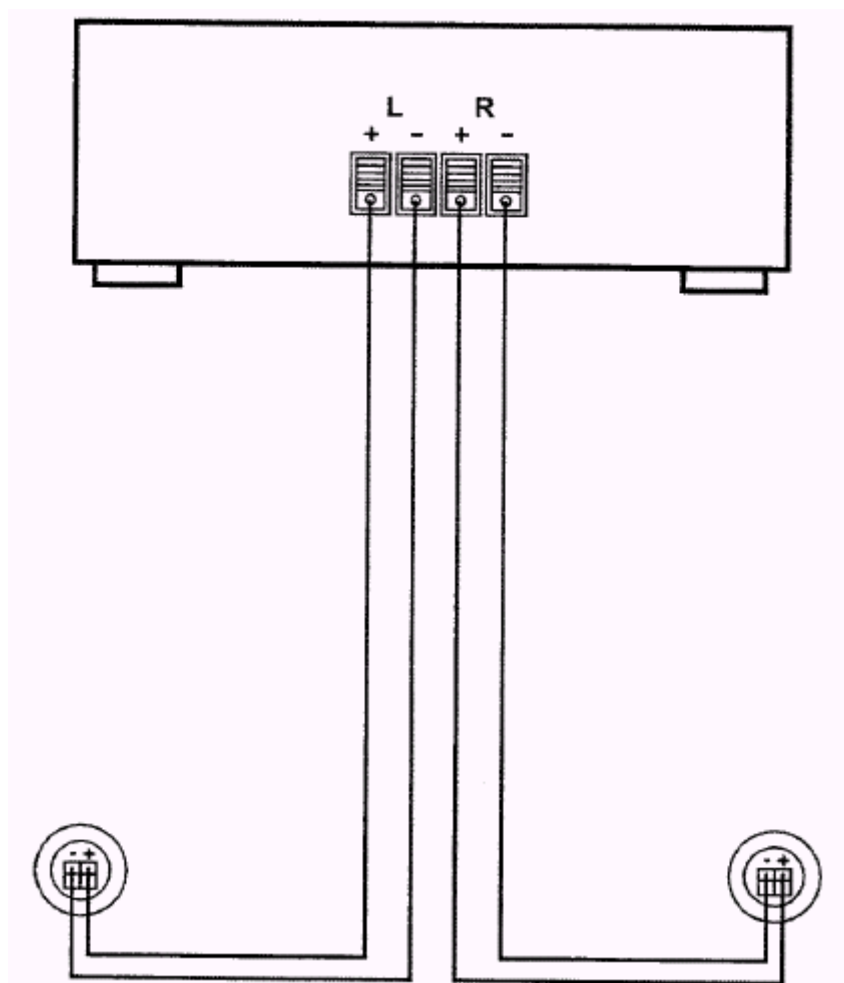
Při připojování reproduktorů (skříní) dejte pozor na to, aby nedošlo ke zmáčknutí propojovacího kabelu nebo k jeho poškození o ostré hrany.

Připojení lze provést jen k vhodným reproduktorovým výstupům zesilovačů (audio zařízení).

Zkontrolujte, zda odpovídají technické údaje o impedanci a zatížení (výkonu) s technickými údaji zesilovače. Nesouhlas těchto údajů by mohl být příčinou poškození reproduktorů nebo zesilovače. Při propojování reproduktorových skříní musí být vypnut přístroj, ke kterému tyto skříně připojujete.

Odizolujte asi 1 cm oba konce propojovacího kabelu a zkrutě dobře vodiče (lanka). Připojení proved'te podle následujícího obrázku:

Zesilovač



Připojení levé reproduktorové skříně

Připojení pravé reproduktorové skříně

## Údržba a případná likvidace

K čištění zařízení použijte čistý, antistatický a suchý čistící hadřík bez žmolků nebo štěteček. K čištění nepoužívejte žádná rozpouštědla a žádné agresivní prostředky na drhnutí. Nedotýkejte se citlivých membrán reproduktorů.

Pokud reproduktorové skříně nebudou fungovat, neexistuje-li již žádná možnost opravy, musí být zařízení vyřazeno (znehodnoceno) podle platných zákonných předpisů.

## Technické údaje

Impedance: ..... 8  $\Omega$  .....

Zatížení: ..... Sinusový výkon: 100 W, hudební výkon: 120 W .....