

**TESLA****TESLA****ARS 820**

BYTOVÁ REPRODUKTOROVÁ SOUSTAVA 10 I

POUŽITÍ

Reproduktorová soustava ARS 820 je vhodná pro kvalitní reprodukci hudby a řeči v dnešním bytovém interiéru. Svým tvarem – provedení bookshelf – a svým estetickým vzhledem tvoří velmi vkusný doplněk i nejluxusnějšího bytového zařízení. Soustavu lze výhodně umístit v bytovém interiéru např. do regálů nábytkových sestav nebo do knihovny mezi malé knihy. Soustava je vhodná pro monofonní i stereofonní reprodukci. Optimální využití velmi dobrých elektroakustických vlastností reproduktorové soustavy předpokládá použití k jejímu napájení kvalitní zesilovač s výstupním výkonem min. 10 W. Reproduktorovou soustavu lze použít také jako vnější reproduktor k magnetofonům, gramofonům a rozhlasovým přijímačům.

POPIS

ARS 820 je dvoupásmová velmi malá reproduktorová soustava o vnitřním obsahu pouze 10 l s neobyčejně příjemnou, vyváženou reprodukcí hudby a řeči. Soustava je názorným příkladem toho, velké rozměry skříň nejsou nezbytné pro kvalitní reprodukce v bytových podmínkách.

Přenos hlubokých kmitočtů zajišťuje s překvapivě dobrou kvalitou malý moderní nízkorezonanční reproduktor o průměru 165 mm, vyvinutý přednostně pro tuto soustavu.

K přenosu středních a vysokých kmitočtů je použit nový typ vysokotónového reproduktoru o Ø 90 mm, vyznačující se velmi vyrovnanou kmitočtovou charakteristikou s širokým frekvenčním rozsahem (od 1500 Hz do 18 000 Hz) a nízkým nelineárním zkreslením.

Ozvučnicí soustavy tvoří zcela uzavřená skříň, na přední straně opatřená rámečkem, potaženým vkusnou průzvučnou tkaninou.

Povrch skříň je dýhován v provedení ořech matný, mahagon matný nebo palisandr matný.

Pevnou součástí reproduktorové soustavy je 3 m dlouhá připojovací šňůra zakončená dvoupólovou pohyblivou vidlicí.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovitá impedance 4 Ohm $\begin{matrix} + 50\% \\ - 10\% \end{matrix}$

Maximální standardní příkon 10 VA

Špičkový hudební příkon¹⁾ 30 VA

Kmitočtový rozsah 60–18 000 Hz
(v tolerančním poli dle vyobrazení)

Činitel charakteristického harmonického zkreslení (měřeno v akustické ose soustavy při příkonu P=10 VA)

v pásmu 70–125 Hz max. 10 %

125–250 Hz max. 7 %

250–6500 Hz max. 3 %

Charakteristická citlivost 84 dB

Reproduktory hlubokotónový
ARN 567 – 1 ks
vysokotónový
ARV 161 – 1 ks

Doporučený výstupní výkon zesilovače 10–30 W

Provozní podmínky:

teplota 10°C až 35°C

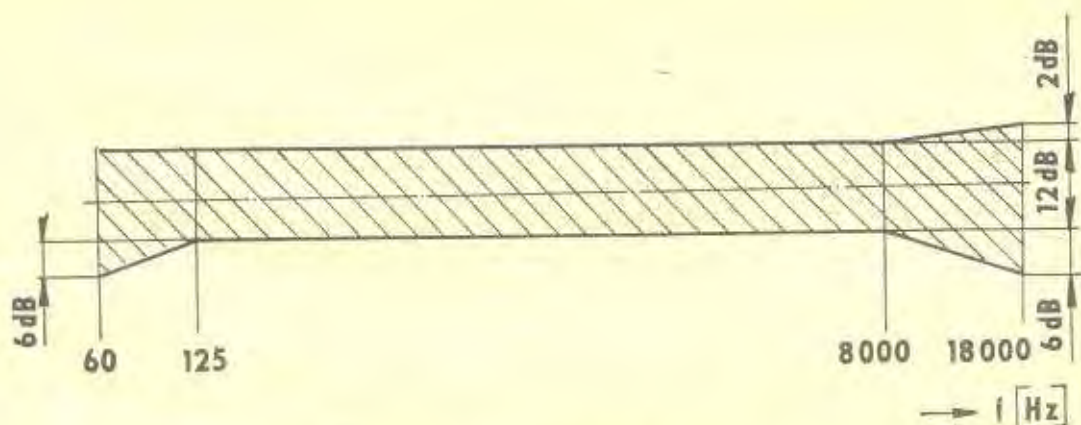
relativní vlhkost 40% až 75%

tlak vzduchu 860 až 1060 mbar

Rozměry v × š × h 330 × 205 × 217 mm

Vnitřní objem cca 10 l

Hmotnost cca 5 kg



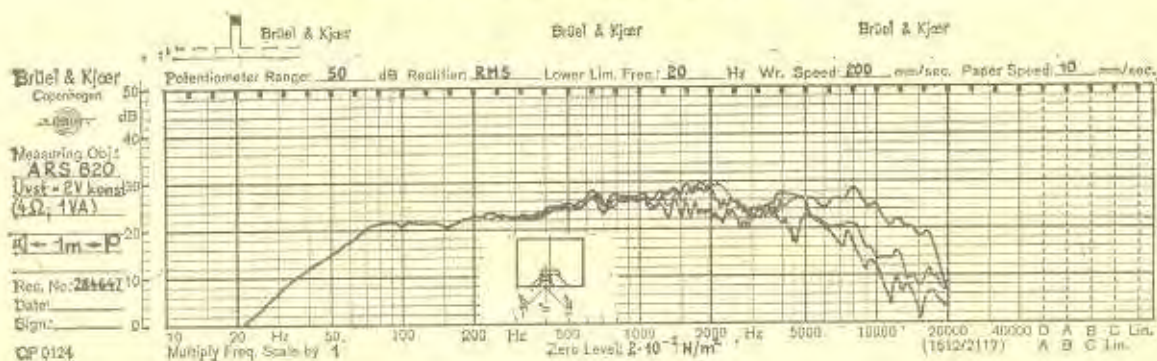
Toleranční pole kmitočtové charakteristiky

KMITOČTOVÉ CHARAKTERISTIKY

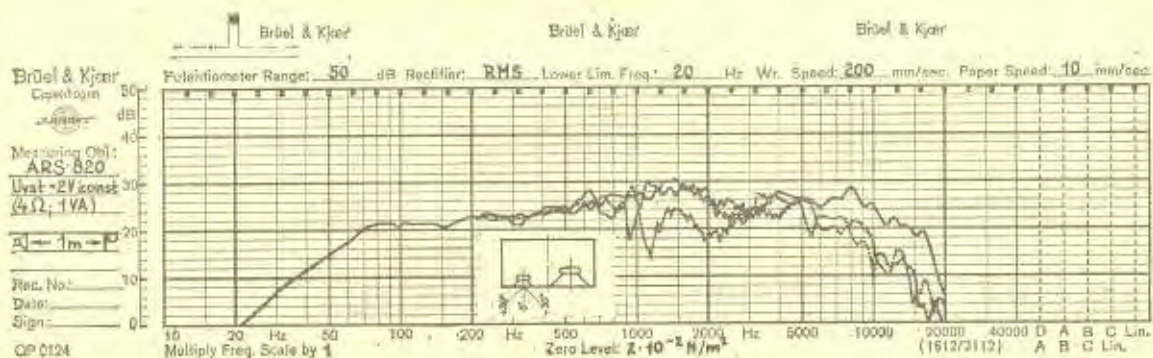
Měřeno měřicím mikrofonem v akustické ose (0°) a v úhlu 30°, při napájení reproduktorové soustavy sinusovým tónem. Vzdálenost měřicího mikrofonu od referenčního bodu 1 m.

Soustava vyznačuje do volného prostoru (uspořádání při měření dle obr. 2 ČSN 36 8265 +30° -30°).

V HORIZONTÁLNÍ ROVINĚ



VE VERTIKÁLNÍ ROVINĚ

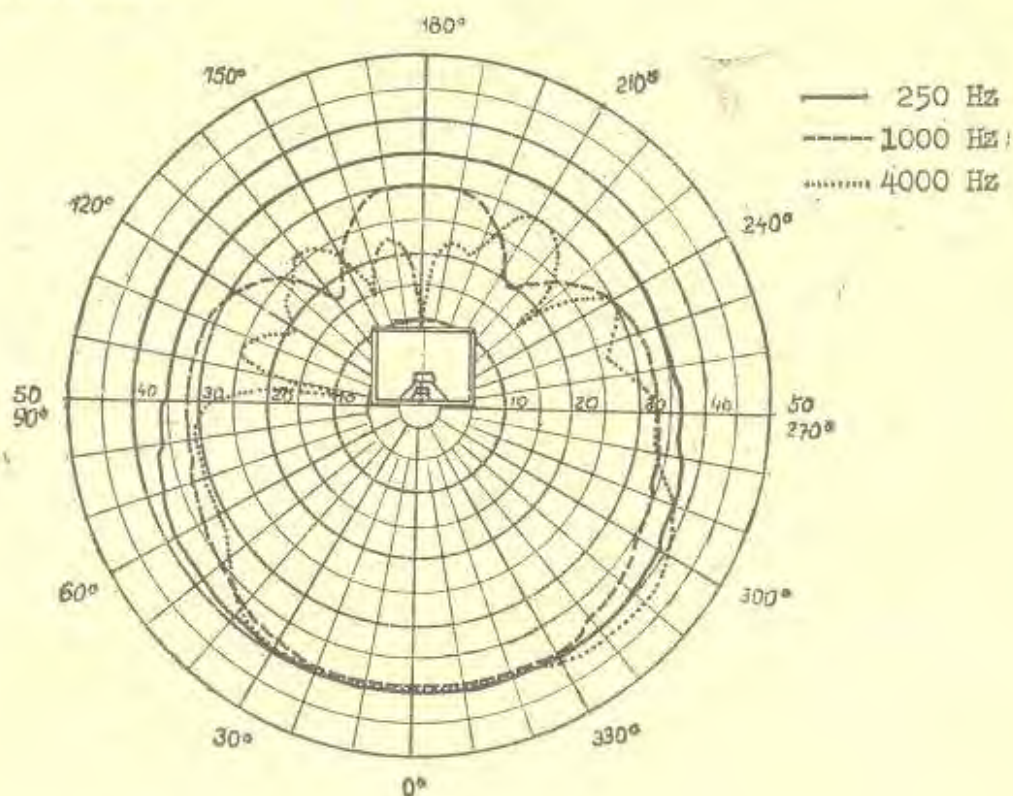


SMEROVÉ CHARAKTERISTIKY

Měřeno měřicím mikrofonom, umístěným ve vzdálenosti 1 m.
při napájení soustavy sinusovým tónem. Soustava vyznačuje

do volného prostoru (uspořádání při měření dle obr. 2
ČSN 36 8265).

V HORIZONTÁLNÍ ROVINĚ



VE VERTIKÁLNÍ ROVINĚ

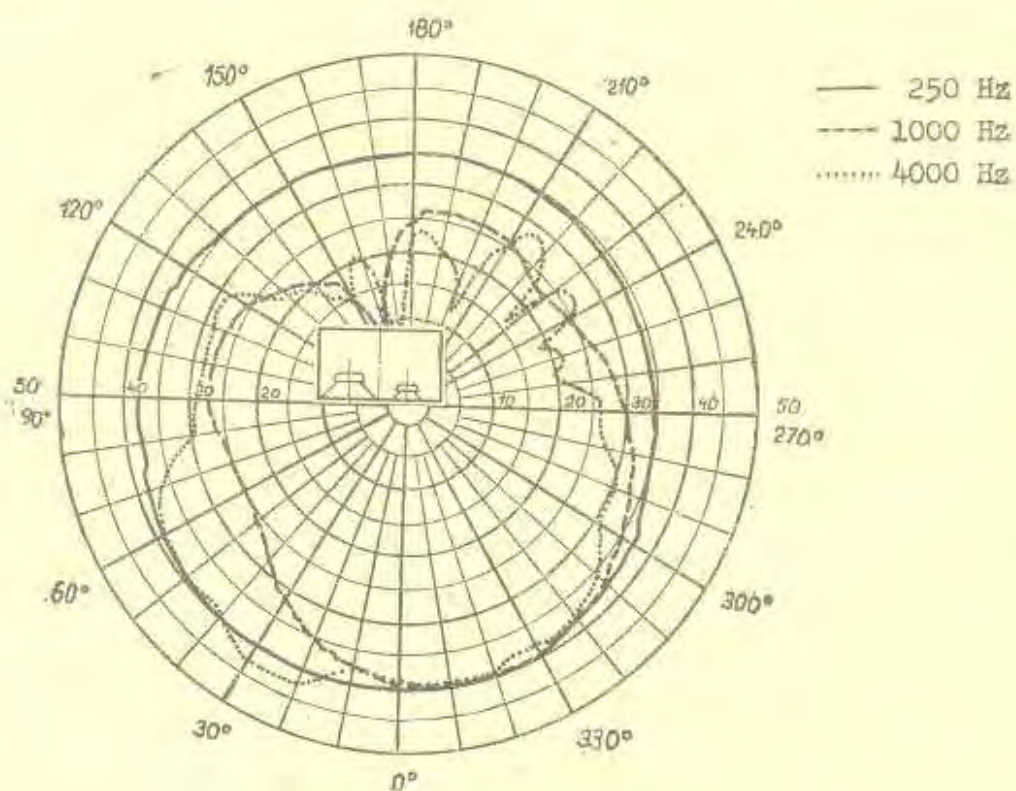
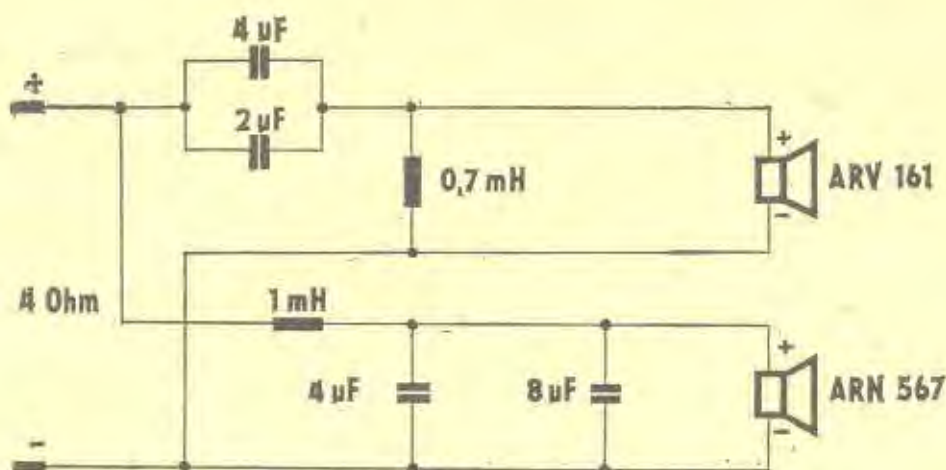


SCHÉMA ZAPOJENÍ



Ploché kontaktní nůž vidlice je připojen na +.

Vysvětlení

Ústí soustavy – plocha proložená rovinami ústí reproduktorů.
Akustická osa soustavy – kolmice k ústí soustavy, procházející referenčním bodem, na přední straně soustavy, který je určen souřadnicemi 75 mm od levého okraje soustavy a 120 mm od horního okraje soustavy.

¹⁾ Zkouška se provádí v poslechové místnosti podle ČSN 36 8261, čl. 144, odst. b). Reprodukční soustava se napájí

přirozeným signálem (hudba, řeč) takové úrovně, aby modulometr, připojený na svorky soustavy, ukazoval v modulacích špičkových hodnoty napětí, odpovídající příslušnému špičkovému hudebnímu příkonu. Při této zkoušce nesmí kmitající části reproduktorů narážet na své pevné části, v reprodukci nesmějí být patrné pozvuky nebo nápadné nelineární zkreslení.

OPRAVY A ÚDRŽBA

Přes veškerou pozornost, věnovanou výrobě Vaší reproduktorové soustavy, může při expedici nebo při skladování dojít k porušení jejich optimálních vlastností.

V případě, že máte zájem na zajištění opravy, obraťte se přímo na výrobní podnik.

Opravy v záruce provedeme za předpokladu, že budou dodrženy podmínky, uvedené v záručním listě.

V opačném případě bude oprava vyúčtována k Vaší tíži.

TESLA VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ

