

Návod na použití

*RP(T) 110, RP(T)110x110
podhledové reproduktory*

DEXON

Úvodem:

Podhledové reproduktory RP 110, RP 110x110, RPT 110 a RPT 110x110 jsou dalšími do rodiny podhledových reproduktorů, jež jsou určeny pro ozvučení prostor, jako jsou pokoje, kanceláře, firemní, a prodejní prostory, ale také i do prostor částečně vlhkých, jako je koupelna, nebo venkovní zastřešená terasa.

Reproduktory jsou koncipovány jako dvoupásmové s výhybkou. Osadili jsme je kvalitním basovým reproduktorem s Mica membránou a výškovým kalotovým reproduktorem s hedvábnou kalotou. Zajímavým konstrukčním řešením je provedení čelní mřížky, která se přichycuje snadno na vestavené magnety. Za povšimnutí stojí i mechanismus rychlozatahovacích klapků, kdy k utažení postačí pouze zatlačení na šroub se šroubovicí, jak je popsáno v návodu. Není potřeba obvyklého utahování.

Modely RP 110, RP 110x110 liší se tvarem mřížky, jsou předurčeny pro tzv. nízkoimpedanční systémy s impedancí 8 Ω , najdou tak uplatnění v méně rozsáhlých ozvučeních, např. v rodinných domech nebo malých provozovnách. Naproti tomu, modely RPT 110 a RPT 110x110 již mají osazen převodní transformátor pro vysokoimpedanční 100V rozvody a proto se použijí pro plošné ozvučení rozlehlejších prostor s plně paralelním tandemovým zapojením.

Konstrukce je propracovaná, reproduktory jsou výborně konstrukčně zvládnuté a dosahují kvalitního, příjemného zvuku pro podkresovou hudbu i řeč.

Firma DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše výrobky a pevně věříme, že s tímto modelem budete plně spokojeni.

Technická specifikace modelu RP 110:

- basový reproduktor 6,5"
- výškový kalotový reproduktor s 25mm KSV kmitací cívkou
- výkon rms / max. 50 / 100 W
- impedance 8 Ω
- ekvivalentní citlivost 86 dB / 1W, 1m
- frekvenční rozsah 50 – 20 000 Hz
- součástí je kulatý magnetický rámeček – přední mřížka s minimálním okrajem
- magnetický rámeček se uchycuje rychle bez nutnosti šroubování a zacvakávání, což urychluje montáž
- výhybka 2 pásmová, 6 dB / oct.
- materiál membrány Polypropylen-Mica
- materiál koše černý ABS plast
- pracovní teplota -25 – +70 °C
- způsob uchycení – speciální systém 4 rychlozatahovacích klapků + magnetické uchycení rámečku
- stupeň krytí IP 30
- Ø montážního otvoru 215 mm
- min. tloušťka stropu 9,5 mm, max. tloušťka stropu 31 mm
- rozměry Ø 248 x 79 mm
- hmotnost 0,6 kg
- doporučená instalace do stropů, stěn, sádkkartonu

Technická specifikace modelu RP 110x110:

- basový reproduktor 6,5"
- výškový kalotový reproduktor s 25mm KSV kmitací cívkou
- výkon rms / max. 50 / 100 W
- impedance 8 Ω
- ekvivalentní citlivost 86 dB / 1W, 1m
- frekvenční rozsah 50 – 20 000 Hz
- součástí je čtvercový magnetický rámeček – přední mřížka s minimálním okrajem
- magnetický rámeček se uchycuje rychle bez nutnosti šroubování a zacvakávání, což urychluje montáž
- výhybka 2 pásmová, 6 dB / oct.
- materiál membrány Polypropylen-Mica
- materiál koše černý ABS plast
- pracovní teplota -25 – +70 °C
- způsob uchycení – speciální systém 4 rychlozatahovacích klapků + magnetické uchycení rámečku
- stupeň krytí IP 30
- Ø montážního otvoru 215 mm
- min. tloušťka stropu 9,5 mm, max. tloušťka stropu 31 mm

- rozměry 251 x 251 x 79 mm
- hmotnost 0,6 kg
- doporučená instalace do stropů, stěn, sádrokartonu









Technická specifikace modelu RPT 110:

- basový reproduktor 6,5“
- výškový kalotový reproduktor s 25mm KSV kmitací cívkou
- výkon 15 – 7,5 W / 100 V
- nastavitelný výkon pomocí odboček převodního transformátoru pro 100V rozvody
- minimální vstupní impedance 667 Ω
- impedance samotného reproduktoru 8 Ω
- ekvivalentní citlivost 86 dB / 1W, 1m
- frekvenční rozsah 50 – 20 000 Hz
- součástí je kulatý magnetický rámeček – přední mřížka s minimálním okrajem
- magnetický rámeček se uchycuje rychle bez nutnosti šroubování a zacvakávání, což urychluje montáž
- výhybka 2 pásmová, 6 dB / oct.
- materiál membrány Polypropylen-Mica
- materiál koše černý ABS plast
- pracovní teplota –25 – +70 °C
- způsob uchycení – speciální systém 4 rychlozatahovacích klapků + magnetické uchycení rámečku
- stupeň krytí IP 30
- \varnothing montážního otvoru 215 mm
- min. tloušťka stropu 9,5 mm, max. tloušťka stropu 31 mm
- rozměry \varnothing 248 x 79 mm
- hmotnost 0,9 kg
- doporučená instalace do stropů, stěn, sádrokartonu

Technická specifikace modelu RPT 110x110:

- basový reproduktor 6,5“
- výškový kalotový reproduktor s 25mm KSV kmitací cívkou
- výkon 15 – 7,5 W / 100 V
- nastavitelný výkon pomocí odboček převodního transformátoru pro 100V rozvody
- minimální vstupní impedance 667 Ω
- impedance samotného reproduktoru 8 Ω
- ekvivalentní citlivost 86 dB / 1W, 1m
- frekvenční rozsah 50 – 20 000 Hz
- součástí je čtvercový magnetický rámeček – přední mřížka s minimálním okrajem
- magnetický rámeček se uchycuje rychle bez nutnosti šroubování a zacvakávání, což urychluje montáž
- výhybka 2 pásmová, 6 dB / oct.
- materiál membrány Polypropylen-Mica
- materiál koše černý ABS plast
- pracovní teplota –25 – +70 °C
- způsob uchycení – speciální systém 4 rychlozatahovacích klapků + magnetické uchycení rámečku
- stupeň krytí IP 30
- \varnothing montážního otvoru 215 mm
- min. tloušťka stropu 9,5 mm, max. tloušťka stropu 31 mm
- rozměry 251 x 251 x 79 mm
- hmotnost 0,9 kg
- doporučená instalace do stropů, stěn, sádrokartonu

Všeobecné podmínky:

-  Před zprovozněním reproduktorů si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.
-  Nikdy reproduktory neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.
-  Reproduktory nesmí být instalovány na místě s vyšší teplotou nebo magnetickým polem, reproduktory udržujte v čistotě. Reproduktory nemohou pracovat na přímém dešti atp. Reproduktory smí být instalovány jen do prostor, kde je zajištěno alespoň částečné proudění vzduchu, např. do podhledu. Na reproduktory neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny, hořlaviny ani tepelnou izolaci.
-  V případě aktivního provedení reproduktorů se zesilovačem, používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na adaptéru, ponechte ji, jak je nastaveno od výrobce (230 V AC). Není-li zařízení delší dobu v provozu, nebo, je-li bouřka, vypněte jej hlavním vypínačem popř. odpojte ze zásuvky. Je-li napájení adaptéru připojeno třemi vodiči, tzn., že je v napájecím kabelu použitý ochranný vodič, uživatel nesmí jakkoli tento vodič přerušit či nezapojit do napájecí zásuvky s ochranným kolíkem. Pokud vyměňujete adaptér nebo jeho pojistku, vypněte adaptér ze zásuvky. K výměně musí být použita jediné pojistka předepsané hodnoty.
-  Je-li na reproduktoru ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatel je zakázáno reproduktory jakkoli rozebírat.
-  Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu případného zesilovače, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám. Reproduktor se může poškodit příliš velkým nebo nevhodným signálem ze zesilovače nebo v důsledku jeho poruchy.
-  V případě poškození, pádu cizího předmětu dovnitř reproduktoru, zatečení reproduktoru, nebo v případě že z reproduktorů vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte a odpojte a kontaktujte dodavatele zařízení.
-  Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze výrobce - Dexon Czech s.r.o.

Příprava instalace reproduktorů:

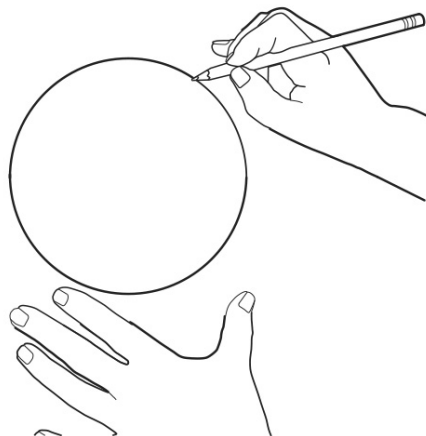
Před samotnou mechanickou instalací se ujistěte, že tloušťka stěnové či stropní desky je v rozmezí 9,5 až 31 mm a že je k dispozici dostatečně hluboký prostor, tak aby za magnetem reproduktorů zůstalo min. 20 mm místa. Samozřejmě větší hloubka je ku prospěchu věci, nízké kmitočty budou lépe reprodukovány, ale také již hrozí rezonance samotné konstrukce stropu. Pokud se ve stropě nachází tepelná izolace či parotěsná zábrana, doporučujeme tuto oddálit dozadu.

Reproduktory instalujte podle všeobecných zásad ozvučování interiéru. Pro neznalé doporučujeme:

<https://www.dexon.cz/clanky/konstrukce-teorie/13-klamu-u-reproduktoru-a-reprosoustav-pro-plosne-ozvuceni-a-jak-je-objevit.html>

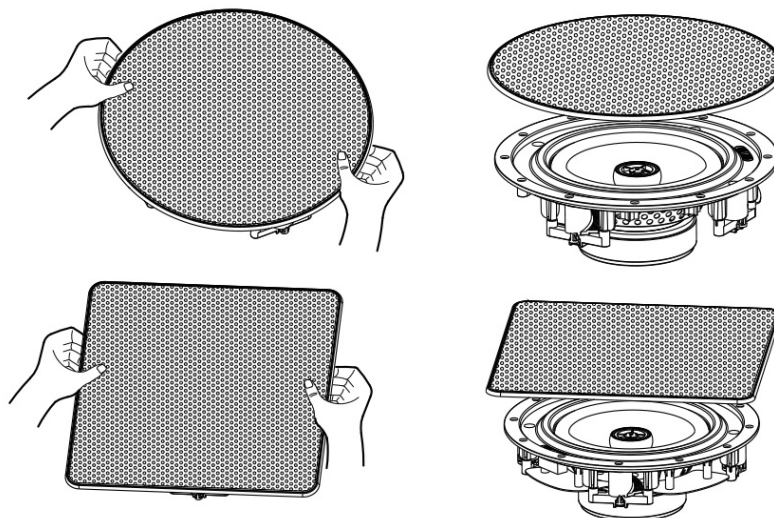
<https://www.dexon.cz/navrhy-ozvuceni.html>

Balení obsahuje šablonu, pomocí které si na strop vyznačte montážní otvor, který následně vyřízněte.



Je-li to vhodné, natřete krycí mřížku fasádní barvou (ne příliš hustou). Tento nátěr doporučujeme, chcete-li aby ozvučení bylo co nejvíce nenápadné a interiér vzhledově nerušící.

Mřížka na reproduktoru drží díky magnetům, není potřeba ji nacvakávat nebo přišroubovat.



Elektrické propojení:



Instalaci zařízení může provádět jen tzv. osoba znalá.

Je nutné dodržovat bezpečnostní zásady!

Hrozí úraz elektrickým proudem!

Jsou-li reproduktory součástí ozvučení, které obsahuje i buzení, tj. nástěnný přehrávač, zesilovač nebo rozhlasovou ústřednu, přečtěte si důkladně návod k použití od tohoto zařízení. Je tam popsáno, jakým způsobem se připojuje k napájení, k reproduktorům, k počítačové síti atd.

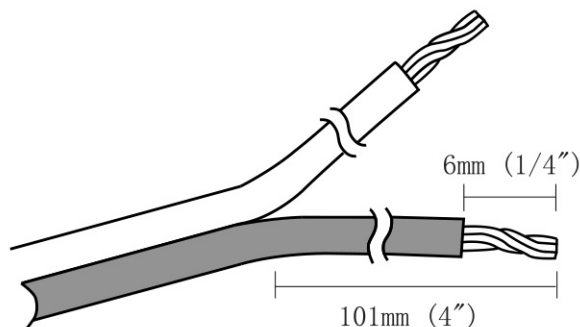
Podhledové reproduktory RP 110 a RP 110x110 připojujeme pomocí reproduktorové dvojlinky. Pro krátké vzdálenosti do 5 m doporučujeme průřez 2x1,5 mm², pro větší již průřez 2x2,5 mm². Obvykle zapojujeme 2 reproduktory ve stereo režimu – levý a pravý kanál. Pokud je reproduktorů více, např. 4 nebo 8, musíme navrhnout tzv. sérioparalelní zapojení reproduktorů tak, aby nebyla podkročena minimální zatěžovací impedance zesilovače, zpravidla 4 nebo 8 Ω. Je-li to možné, provedte stejnou délku vodičů pro oba kanály sterea, čímž napomůžete vyrovnanosti zvukového projevu.

Podhledové reproduktory RPT 110 a RPT 110x110 připojujeme pomocí reproduktorového kabelu pro 100V rozvody. Obvykle postačí průřez 2x1,5 mm². Pokud je reproduktorů více, bez ohledu na počet, zapojujeme je paralelně v tandemu, tzn. přicházíme s kabelem na první reproduktor a odcházíme na druhý, atd.

Výše uvedené kabely naleznete na adrese <https://www.dexon.cz/katalog/konstrukcni-material/kabely/>.

Promyslete, kudy reproduktorový kabel povedete, tak aby nikde nebyl mechanicky namáhán, aby délka byla dostatečná a zároveň aby délka nebyla příliš velká (není důvodu mít nadbytek délky).

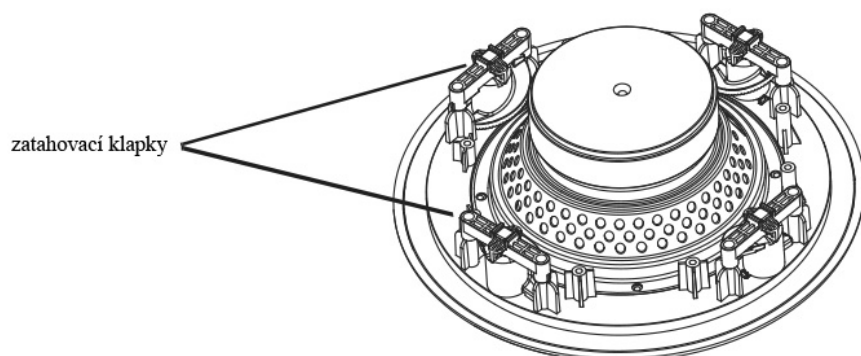
Konec kabelu rozdělte cca 10 cm od konce a samotné konce odizolujte v délce cca 6 mm.



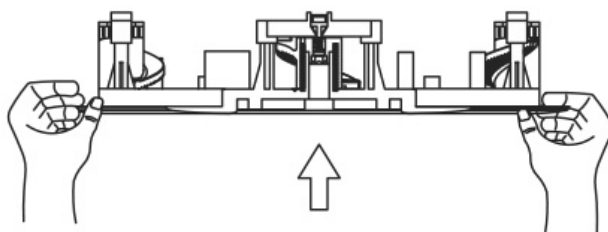
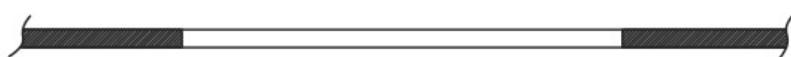
Vodiče reproduktorového kabelu jsou barevně odlišeny nebo označeny. Toto slouží k dodržení polarit. Všechny reproduktory musíte zapojit stejným způsobem, např. označený vodič do svorky mínus (COM, 0 V). Jinak by zvuk, zvláště na středních a nízkých frekvencích byl nedokonalý.

Mechanická instalace:

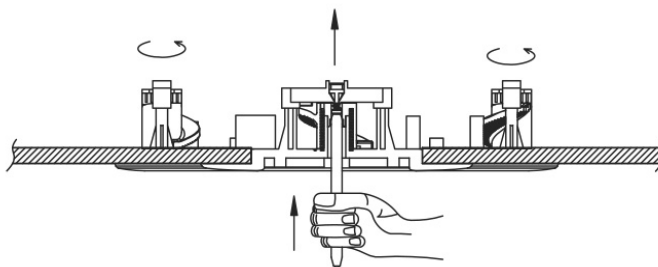
Ujistěte se, že klapky jsou ve výchozí poloze, přitahovací šroubovice jsou zatažené směrem dovnitř reproduktoru, jako na obrázku:



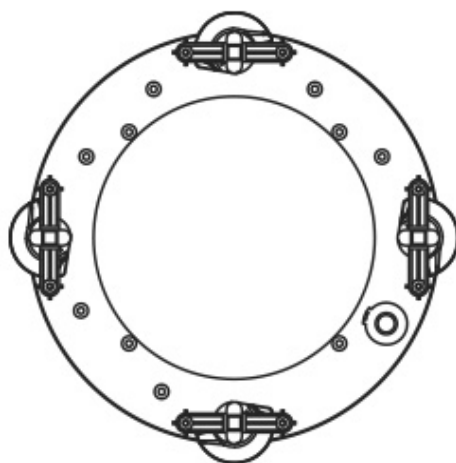
Reproduktor (bez čelní mřížky, s napojeným kabelem) vsuňte do montážního otvoru.



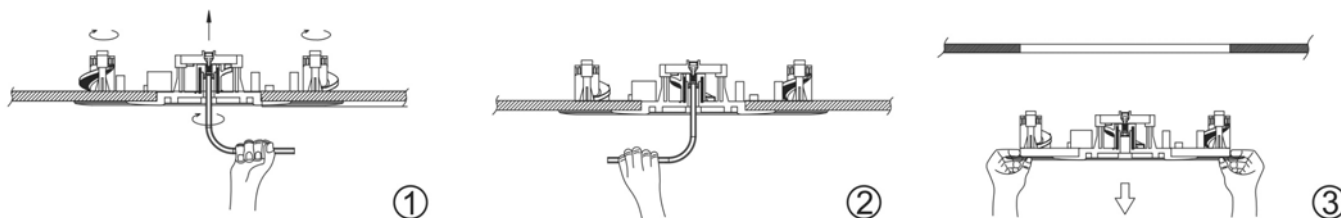
Následně tenkým křížovým šroubovákem zatlačte do otvoru pod přitahovacími šroubovicí. Tím dojde k odjištění šroubovice, která se automaticky přitáhne o desku stropu. Toto je doprovázeno cvaknutím.



Šroubovice jsou nyní pootočené vně reproduktoru a tento přitahují k desce stropu pomocí vlastní pružiny, není je potřeba nijak dotahovat.



Budete-li v budoucnu potřebovat reproduktor demontovat, pomocí imbusového klíče pootočte šroubovice, dokud se nezacvaknou. Budou tedy pootočené dovnitř reproduktoru a přestanou se zapírat o strop. Poté reproduktor vytáhněte.



Uvedení do provozu, obsluha:

Reproduktory jako takové, není potřeba nijak zapínat ani aktivovat. Samotné první spuštění a nastavení je záležitostí samotného buzení, proto si prostudujte návod od tohoto zařízení.

Řešení problémů:

chyba	řešení - ověřte
Všechny reproduktory hrají zkresleně.	Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Daná hlasitost je v zařízení správně nastavena? Zařízení s hudbou opravdu přehrává? Je v pořádku propojení mezi reproduktory?
Reproduktory nehrají vůbec.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Daná hlasitost je v zařízení správně nastavena? Zařízení s hudbou opravdu přehrává? Je v pořádku propojení mezi reproduktory?
Jeden nebo oba reproduktory hrají zkresleně.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál?

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění reproduktorů od prachu a případné překontrolování kabeláže, je-li to možné.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízení, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Retela s.r.o. pod klientským číslem 2005/10/10/92. Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (seznam na www.retela.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Ve smyslu zákona č. 297/2009, kterým se mění zákon 185/2001 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Retela s.r.o. do systému Ecobat.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekocom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790. Kartónový obal přístroje vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li stanoveno, výrobce ujišťuje, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.



Poznámka k verzi návodu:

Tento návod k použití je neustále aktualizován. Doporučujeme proto stáhnout si nejaktuálnější verzi návodu ze stránek <https://www.dexon.cz>. Nejrychlejší způsob, jak aktuální návod k použití získat, je vyhledat daný model výrobku na stránkách: <https://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html> Zde zadejte přesně modelové označení, např. „RP 110“, pozor na mezeru. Rozkliknutím nalezené položky zobrazíte odkazy na návody atd.

V případě, že se již produkt nevyrábí, je možno získat návod k použití z archivu na adrese: <https://www.dexon.cz/clanky/navody-k-pouziti>

Tento návod k použití byl publikován 12.02.2019.

© DEXON CZECH s.r.o.
Zpracoval: Ing. Kamil Toman
E-mail: podpora@dexon.cz