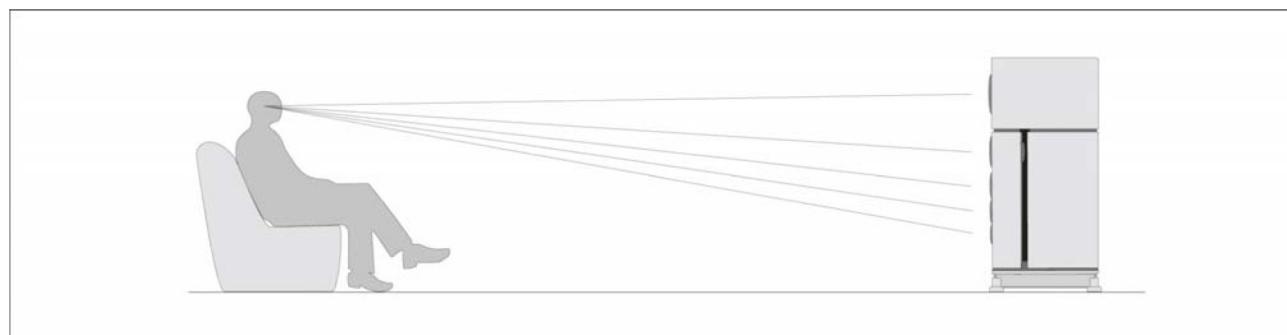
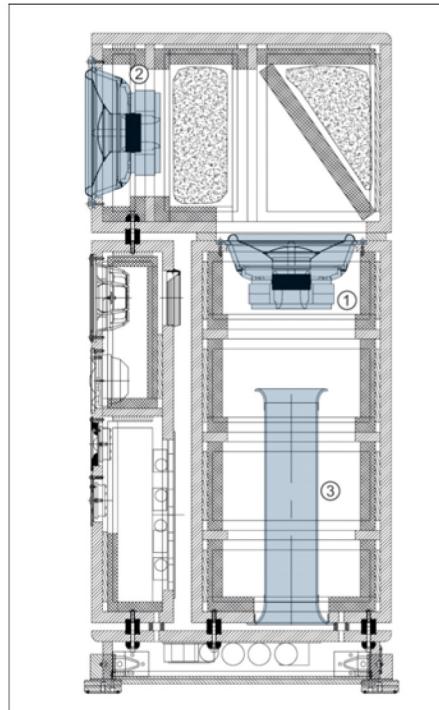


Informácia o výrobku Consequence UE

Technické zvláštnosti a technológie reprosústav Consequence Ultimate Edition

Compound systém používa dva hlbokotónové reproduktory v dvoch samostatných ozvučniacích. Vnútorný menič (1) je umiestnený medzi dvoma skriňami a trvale zabezpečuje konštantný tlak vzduchu vo vrchnej hlbokotónovej ozvučnici. Keďže tlmenie vonkajšieho hlbokotónového meniča (2) sa nemení a nie je závislé na pohybe jeho membrány, tento reproduktor sa správa tak, ako keby bol umiestnený v ozvučnici s nekonečným objemom. Výhodou Compound systému je precízna reprodukcia aj tých najhlbších tónov bez akýchkoľvek náznakov nechcených rezonancií.

Pre model Consequence Ultimate Edition bol Compound systém zdokonalený a za pomocí špeciálne ladeného, výnimocne veľkého basreflexového prieduchu (3) bol vytvorený ventilovaný Compound systém. Ventilovaný Compound systém dramaticky zlepšuje reprodukciu hlbokých tónov. Medzi hlavné výhody ventilovaného Compound systému patria: reprodukcia hlbokých frekvencií bez počuteľných rezonancií, lineárna impedancia a výrazné rozšírenie hlbokotónového rozsahu (až po 17 Hz).



Obrátene umiestnené poradie meničov je dôležité pre dosiahnutie správnej akustickej časovej synchronizácie a spojitosťi. Impulzná odozva jednotlivých meničov sa vďaka rôznej hmote a elektrickým parametrom líši. Hlbokotónový reproduktor napríklad z princípu reaguje oveľa pomalšie ako vysokotónový menič. Pri Consequence Ultimate Edition umiestnenie každého z meničov kompenzuje časové oneskorenia. Vzdialenosť od posluchovej pozície k vysokotónovým meničom je väčšia ako vzdialenosť k hlbokotónovým meničom. Tak všetky frekvencie dosiahnu poslucháčovo ucho presne v rovnakom čase. Výsledkom je úžasná transparentcia a trojrozmerný, presne rozmiestnený hudobný obraz.

Informácia o výrobku Consequence UE



Pri takomto špeciálnom **päť-pásmoveom koncepte** je nevyhnutné, aby každý reproduktor pracoval v úzkom, príne vymedzenom pásme. Aby bolo možné dosiahnuť dokonalú celkovú frekvenčnú rovnováhu bez použitia zložitých filtrov vo výhybke, Dynaudio inžinieri dlhú dobu precízne ladili tvary krycích krúžkov a rámov meničov, ktoré sú vyrobené s presnosťou mikrometra a rátajú s parametrami jednotlivých reproduktorov. Všetky krycie krúžky a dokonca aj skrutky sú zložitým a časovo náročným procesom pochrómované alebo pozlátené.



Variovent systém zlepšuje kvalitu zvuku v oblasti stredných tónov a vyšších basov. V ozvučnici strednotónových meničov sú umiestnené dva Variovent otvory, fungujú ako vzduchové prieduchy s definovaným odporom a tak znížujú rezonancie. Dynaudio používa Variovent ozvučnice už od začiatku postupne ho veľmi zdokonalili.



30 cm hlbokotónový reproduktor je úplne nový model s extrémne veľkou výchylkou, kmitacou cievkou s veľkým priemerom a obrovským magnetickým systémom. Vrchná hlbokotónová ozvučnica Consequence Ultimate Edition má už sama o sebe rozmery poriadneho subwoofera. Navyše jej ešte pri reprodukcii pomáha pokrokový ventilovaný Compound systém s ďalším 30 cm hlbokotónovým meničom a nezvyčajne veľkým bassreflexovým systémom. Výsledkom je reprodukcia hlbokých tónov s bezkonkurenčnou presnosťou, hĺbkou a kvalitou ku ktorej sa je ľahko priblížiť.



Vo **výhybke** sú použité tie najlepšie súčiastky v jedinečnom zapojení. Výhybka, navrhnutá pre najvyššiu čistotu signálu a čo najnižšie elektromagnetické interakcie, je rozložená na troch doskách plošných spojov a obsahuje unikátnu vysokofrekvenčné vrstvové rezistory, špeciálne cievky vinuté plochým medeným drôtom, polypropylénové kondenzátory, keramické rezistory, ktoré sú kvôli absolútnej tepelnej stabiliti umiestnené na kovovej platni a iné špičkové súčiastky. Pre ideálnu kompatibilitu so zosilňovačmi je použitý obvod pre úpravu impedancie. Najväčšia doska plošných spojov je kvôli ďalšiemu zníženiu mechanických rezonancií umiestnená na presne vyrobenej drevenej základovej platni. Strednotónové a vysokotónové meniče sú k výhybke pripojené výhradne reproduktorovým káblom Dynaudio Ocos.



Skriňa je navrhnutá podobne ako pri pôvodnom modeli Consequence, ale v skutočnosti je úplne prepracovaná a je o 25% ľahšia. Je vyrobená z viacvrstvých nízkorezonančných HDF panelov hrubých 32 mm. Skriňa je z dôvodu obmedzenia mechanických interakcií jednotlivých meničov a výhybky zložená z troch samostatných modulov a špeciálnej základovej platne. Stredný modul ozvučnice je od hornej hlbokotónovej skrine oddelený za pomocí špeciálnych tlmiaci blokov. Takáto výnimcočná konštrukcia ozvučnice umožňuje každému meniču vydať zo seba to najlepšie a skrýva jedno z mnohých tajomstiev jedinečnej zvukovej kvality Consequence Ultimate Edition.