

ESS Amt Ib.

ESS AMT Ib är det nya flaggskeppet i ESS-serien, en ytterligare förbättrad version av ESS amt Ia. Sedan

AMT Ia introducerades för ett par år sedan har den fått hänförliga recensioner världen över: "Det fräscha, klara ljudet från djupaste bas till högsta diskant är en ren njutning", skrev kanadensiska Audio Scene. Den ledande franska ljudtidningen Sound Magazine beskrev ljudet som "revolutionerande". Och HiFi Review, Australien fastslog: "Den första verkliga förbättringen inom högtalartechnologin på 50 år". Och det finns en förklaring till lovorden.

FÖRKLARINGEN ÄR ESS ACCELERATION SSNABBA "LJUDPERSIENN" - THE HEIL AIR MOTION TRANSFORMER.

Ryggraden i alla ESS-högtalare är lufttransformatorn The Heil Air Motion Transformer, AMT. Professor Oscar Heil har konstruerat ett i sitt slag enastående element för återgivning av mellanregistret och de höga frekvenserna. Det ser inte ut som något annat. Det har ingen kon. Ingen talspole. AMT-elementet består av ett teflon/aluminiummembran som liknar en persienn. "Ljudpersiennen" sitter monterad i en kraftig alnicomagnets spänningsfält.

Det är inte bara utseendet som skiljer AMT-elementet



från alla andra. Även funktionssättet är unikt. För när vanliga koniska element bara pumpar luften i förhållandet 1:1, så accelererar AMT-elementet luften. Den tvingas fram och tillbaka i vecken i Ljudpersiennen. Accelerationen av luften sker i förhållandet 5,6:1, dvs en liten rörelse i vecken ger en cirka fem gånger så snabb luftrörelse. Fördelarna med den här konstruktionen är många och slående:

1. *Snabbare måga*, och därigenom förbättrade transientegenskaper, dvs förmågan att korrekt återge plötsliga förändringar i musiken. En mycket viktig egenskap för en högtalare.
2. *Bättre dynamik*, fler spännvidd i ljudet. Högtalaren kan samtidigt återge både en djup orgelton och den spröda klangen från en piccoloflöjt helt naturligt.

3. *Större kapacitet*, dvs ökad förmåga att ta hand om en signal från förstärkaren, fullfölja den och samtidigt börja reagera på nya. Vilket gör att högtalaren kan återge röriga passager i musiken där andra högtalare inte hinner med.

Tack vare att AMT-elementet arbetar 5,6 gånger snabbare än konventionella högtalare hinner det med att återge alla signaler från förstärkaren. Inget i musiken behöver utelämnas. Separationen mellan instrumenten blir perfekt. Stereobilden väldefinierad. Och ljudet sensationellt klart.

OKONVENTIONELL LÖSNING AV

BASÅTERGIVNINGEN.

Även bassystemet i ESS AMT Ib skiljer sig från mängden. Det består nämligen av två element. Ett aktivt och ett passivt. Det aktiva är ett stort 30 cm Bextrene element med en 3-kilos ferritmagnet och ett kraftigt 5 cm talspole. Allt innefattat i en solid aluminiumram. Den kraftiga konstruktionen gör baselementet mycket effekttåligt. Klarar upp till 375 watts ren effekt! I bassystemet ingår även ett passivt element - sk slavbas - som drivs av det aktiva elementets rörelseenergi. Att ESS tagit upp slavbasprincipen och utvecklat den beror på att den löser de problem i ljudåtergivningen som de två vanligaste principerna - slutlåda och basreflex - inte

klaras av. De blir nämligen tungdrivna och får ett förvrängt ljud orsakat av att den bakåtriktade energin inte tas tillvara. Kostsamma och klumpiga lösningar krävs för att övervinna problemen.

Men om man kopplar en slavbas till det aktiva elementet blir man inte bara kvitt problemen. Hela basystemet får en rejäl förstärkning. Slavbasen ger tillsammans med det lika stora aktiva elementet en djup, jämn och oförvrängd basåtergivning med utmärkt verkningsgrad.

ESS slavbassystem är ett bra exempel på vettigt nytänkande baserat på en gammal beprövad princip.

DELNINGSFILTER.

För att exakt matcha ihop AMT-elementet och bassystemet används ett verkligt avancerat 18 dB/oktavs delningsfilter som delar vid 1000 Hz.

KONTROLLER.

Varje rum har sin speciella akustik. När man väl har ställt högtalarna på plats i rummet kan en mindre finjustering av ljudet behövas

för att anpassa ljudet till rumsakustiken.

Därför är ESS-högtalarnas AMT-element försedda med steglösa filter/loudnesskontroller. Med dem kan du förstärka eller försvaga återgivningen av mellanregistret och de höga frekvenserna så att högtalarna återger musiken i harmoni med rumsakustiken.

Vi rekommenderar ESS AMT lb för dig som har mycket högt ställda krav på ljudåtergivningen. För dig är ESS AMT lb den idealiska högtalaren.

Tekniska Data.

Effekttålighet: 375 watt (ren effekt)
Frekvensomfång: 35-23000 Hz \pm 3 dB
Verkningsgrad: 1 watt ger 87 dB ljudtryck på 1 meter
Spridning (grader): 120 horisontellt, 30 vertikalt vid 5,000 Hz
Delningsfrekvens: 1000 Hz

HEIL AIR MOTION TRANSFORMER

Total spridningsyta: 139 cm²
Transformationsförhållande: 5,6:1
Magnetvikt: 5,9 kg
Flux density: 4,500 Gauss
Stigtid fyrkantvåg: 15 mikrosekunder vid 5,000 Hz

BASELEMENT

Diameter: 12" (30,5 cm)
Talspole: 2" (5 cm)
Magne tvikt: 3,4 kg
Flux density: 10,500 Gauss

SLAVBAS

Diameter: 12" (30,5 cm)
Resonansfrekvens: 5 Hz

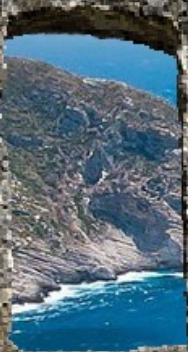
HÖLJE

Träslag: Oljad valnöt
Grill: Svart-brun
Dimensioner: 89,5 x 41,3 x 41,3 cm
Vikt: 38,6 kg

Wall & Wall

Loud and Proud

HIFIGOTEBORG.se a



Sound As Clear As Light™



WANT TO RELAX TO BEAUTIFUL
MUSIC

WELCOME

WE HAVE GOOD HIFI AT YOUR
SERVICE

PLEASE WAIT HERE & A MEMBER
OF OUR TEAM WILL BE WITH
YOU SHORTLY.

Or press finger HERE