

ESS Amt 1b Bookshelf.

Bookshelf-modellen är en bokhyllversion av vårt flaggskepp ESS AMT 1b. Tänk för dig som vill njuta av det "fräscha, klara ljudet från ESS". Men inte har tillräckligt utrymme för en golvhögtalare. Och alltså helst placerar högtalarna i bokhyllan, på en väggkonsol, eller på monitorstativ. ESS AMT 1 b Bookshelf är som namnet anger bokhyllhögtalare. Precis som ESS AMT 1b innehåller Bookshelfen den största versionen av det unika Heilelementet Air Motion Transformer. Få högtalare - om ens någon - i den här storleken och prisklassen kommer i närheten av Bookshelfmodellens exakta, klara och naturtrogna ljudåtergivning.

PROFESSOR OSCAR HEILS
ACCELERATIONSSNABBA
LJUDPERSIENN.

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. "Ljudpersien-



nen" 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 reaktionsförmåga*, och därigenom förbättrade transientegenskaper, dvs förmågan att korrekt återge plötsliga förändringar i musiken. En mycket viktig egenskap för en högtalare.

2. *Bättre dynamik*, efter spännvidd i ljudet. Högtalaren kan samtidigt återge både en djup orgelton och den spröda klangen från en piccolaflöjt helt naturtroget.

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.

STRYKTÅLIGT BAS-
ELEMENT KLARAR AV
ÄVEN DE DJUPASTE
ORGELTONER PÅ HÖG
VOLYM.

ESS AMT 1b Bookshelf innehåller samma stora bas-element som ESS AMT 1b. Det är ett 30 cm Bextrene element med en 3-kilos magnet och en kraftig 5 cm talspole. Allt innefattat i en solid aluminiumram. Den kraftiga konstruktionen gör

baselementet mycket effekt-
tåligt. Ljudet är klart och
oförvrängt även om krävande
musik - exempelvis orgel -
spelas på mycket hög volym.
I bassystemet ingår även ett
passivt element - sk slavbas -
som drivs av det aktiva ele-
mentets rörelseenergi. Att
ESS tagit upp slavbasprinci-
pen och utvecklat den beror
på att den löser de problem i
ljudåtergivningen som de två
vanligaste principerna - slu-
ten låda och basreflex - inte
klarar av. De blir nämligen
tungdrivna och får ett för-
vrängt 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 ele-
mentet blir man inte bara
kvitt problemen. Hela bas-
systemet får en rejäl förstärk-
ning. Slavbasen ger tillsam-
mans med det lika stora
aktiva elementet en djup,
jämn och oförvrängd basåter-
givning med utmärkt verk-
ningsgrad.

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

DELNINGSFILTER.

För att exakt matcha ihop
AMT-elementet och bassyste-
met 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 fin-
justering av ljudet behövas
för att anpassa ljudet till
rumsakustiken.

Jämför Bookshelf med de
mest sålda högtalarmärkena.
Vi garanterar att dom inte
blir så förtjusta. För skillna-
den mellan ESS och alla
övriga högtalare upptäcker
vem som helst omedelbart.
Ljudet är helt enkelt sensa-
tionellt klart.

Tekniska Data.

Effekttålighet: 375 watt (ren effekt)
Frekvensomfång: 40-23000 Hz \pm 3 dB
Verkningsgrad: 1 watt ger 87 dB ljud-
tryck 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
Format: 61x35,5x35,5 cm
Vikt: 29,5 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