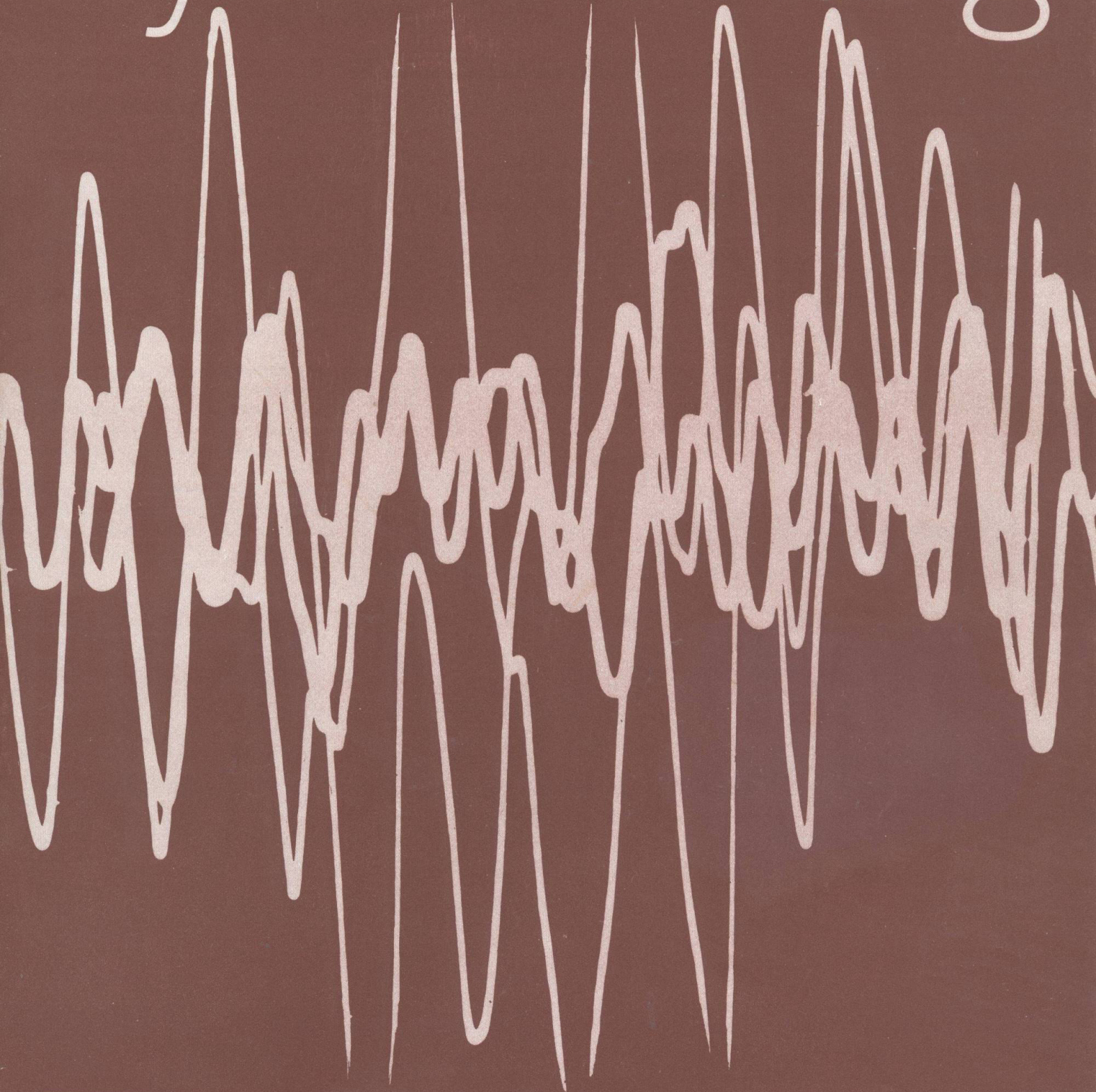


Dynamik Klang



THORENS
HiFi-Lautsprecher

THORENS HiFi-Lautsprecher

Beispielhafte Technik und Präzision, eine feinmechanisch erstklassige Ausführung sowie ein anspruchsvolles Design zeichnen seit Jahrzehnten die Plattenspieler der Marke Thorens aus – machten sie weltberühmt. Die gleichen überzeugenden Leistungs- und Qualitätsmerkmale weisen auch die Thorens Lautsprecher auf; sie sind bis in kleinste Details echte Thorens-Spitzengeräte.

Für viele Wohnungen ist die Größe eines Lautsprechers ein wichtiges Kriterium. Die Box soll möglichst klein sein, aber doch entsprechend der hochwertigen HiFi-Anlage optimale Leistungs- und Klangdefinition erbringen.

Thorens hat mit dieser HiFi-Kombination HP 302 eine Box entwickelt, die diesen Ansprüchen in hervorragender Weise genügt. Mit ihren regalfreundlichen Abmessungen (260x445x215 mm) läßt sie sich bequem in jeder Wohnung unterbringen.

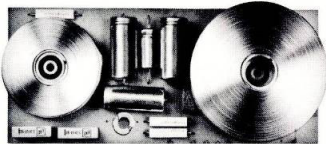
Und trotzdem ist die Leistung erstaunlich hoch. Die Nennbelastbarkeit beträgt 30 Watt, die Musikbelastbarkeit sogar 45 Watt. Dabei deckt sie einen Frequenzbereich von 40 bis 20000 Hz ab. Hierzu kommt trotz ihrer günstigen, kleinen Abmessungen eine bemerkenswert kräftige Baßwiedergabe.

Eine sehr günstige Richtcharakteristik sorgt für ein gleichmäßiges Klangbild, auch der Höhen, über die volle Breite der Hörbasis.

Thorens HP 302 – die Box, die so wenig Platz beansprucht und so viel Musik in bester HiFi-Qualität produziert.

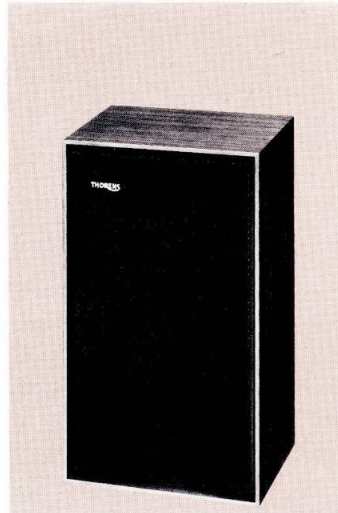
Frequenzweiche

Lautsprecherboxen mit mehr als einem Lautsprecher benötigen eine elektrische Einrichtung zur Aufteilung der vom Verstärker gelieferten Signale in die jeweilige Tonlage (z. B. bei Drei-Weg-Boxen in tiefe, mittlere und hohe Töne). Jeder dieser Teilbereiche soll möglichst verlustarm an den zuständigen Einzellautsprecher der Box weitergeleitet werden. Diese Aufgabe fällt der sogenannten Frequenzweiche zu.



Thorens hat diesem Bauelement besondere Aufmerksamkeit gewidmet, damit die guten Eigenschaften hochwertiger Verstärker auch wirklich hörbar werden. Zur besten Nutzung der gebotenen Verstärkerqualität (z. B. hoher Dämpfungsfaktor, niedriger Klirrgrad) haben Thorens Lautsprecher Tiefpaß-Filter mit den in der Abbildung gut sichtbaren Spulen aus eloxiertem und äußerst verlustarmen Aluminiumband. Ein Vorzug, der hörbar ist.

HP 302



Die HP 303 ist eine hermetisch geschlossene und in ihrer Klangdefinition besonders ausgeglichene und unaufdringlich klingende HiFi-Box.

Das voluminöse und zugleich brillante Klangbild mit kräftigen Bässen und Höhen kommt besonders bei Verwendung hochwertiger HiFi-Verstärker überzeugend zur Geltung. Die Leistungsfähigkeit der Thorens Lautsprecherbox ist im wesentlichen durch die exakte akustische Abstimmung der drei verwendeten Einzellautsprecher bestimmt. Im Tieftonbereich arbeitet ein 200 mm System, welches zusammen mit der dämpfenden Wirkung des allseits geschlossenen Gehäuses eine resonanzarme und völlig saubere Tiefenwiedergabe bis herab zu 30 Hz gewährleistet.

Die Übergangsfrequenzen zum Mittel- und Hochtonbereich sind jeweils so gewählt, daß beste Linearität des gesamten hörbaren Tonspektrums erzielt wird. Durch einen breitstrahlenden Mitteltonlautsprecher und ein spezielles Kalotten-Hochtonsystem werden die für das Richtungshören wichtigen oberen Frequenzbereiche gleichmäßig in einem weiten Winkel vor der Lautsprecherbox abgestrahlt. Dies sichert bei Stereo-Wiedergabe eine erweiterte Hörzone im Wohnraum.

Wie die akustische Leistung, so ist wie gewohnt bei Thorens auch die mechanische Verarbeitung vorbildlich. Der elektrische Anschluß erfolgt sicher über Schraubklemmen zur Vermeidung von Übergangswiderständen, z. B. durch Kontaktoxydation.

HP 303



HP 304

Die Thorens HP 304 ist die aufwendigste Box dieser neuen Lautsprecherlinie. Die großzügig konzipierte, allseitig geschlossene 4-Weg-Lautsprecher-Box mit voluminöser Baßwiedergabe verfügt ebenso über eine besonders transparente Mittendefinition. Sie wird durch Aufteilung dieses Bereiches auf zwei sich ergänzende und aufeinander abgestimmte Mitteltöner für 400 Hz bis 1500 Hz und 1500 Hz bis 6000 Hz erreicht.

Die Aufteilung des Frequenzspektrums auf 4 Segmente und deren Abstrahlung über 4 speziell auf ihren Bereich abgestimmte Lautsprecherchassis ermöglicht eine außergewöhnlich ausgeglichene Wiedergabe des gesamten Klangbildes vom tiefsten Baß über transparente Mitten bis hin zu klaren, brillanten Höhen.

Die Verwendung eines Spezial-Mitteltieftöners gestattet weitgehend verfärbungsfreie Wiedergabe durch eine besonders tiefe Trennfrequenz zum Tiefton-Lautsprecher. Die Frequenzweiche der HP 304 arbeitet phasenfehlerfrei.

Schon bei einer geringen Leistungszuführung erzeugt diese hochwertige Thorens HiFi-Box HP 304 einen relativ hohen Schallpegel bei vorbildlicher Klangdefinition.

Trotz ihrer hohen Belastbarkeit von 50 W Sinus und 70 Watt Musikleistung ist deshalb diese HP 304 auch schon mit geringer Verstärkerleistung optimal zu betreiben. Selbst bei Zimmerlautstärke entfaltet sie schon die volle Wiedergabequalität von Verstärker und HiFi-Box.

Um die HP 304 mit einem Satz zu charakterisieren: eine hervorragende und universell einzusetzende HiFi-Regalbox für Verstärker mit Ausgangsleistungen zwischen 8 und 80 Watt (Sinus pro Kanal).

High Fidelity Geräte von Weltruf

Technische Daten

	HP302	HP303	HP304
Nennbelastbarkeit	30 Watt	45 Watt	50 Watt
Musikbelastbarkeit	45 Watt	60 Watt	70 Watt
Impedanz	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Frequenzbereich	40 – 20000 Hz	30 – 25000 Hz	25 – 25000 Hz
Volumen brutto	25 Liter	35 Liter	47 Liter
Volumen netto	14 Liter	20 Liter	38 Liter
Tieftöner	●	●	●
Tief-Mitteltöner		●	●
Mittel-Hochtöner	●		●
Hochtöner (Spezial-Kalotte)		●	●
Membran Ø Tieftöner	195 mm	210 mm	250 mm
Membran Ø Tief-Mitteltöner		125 mm	125 mm
Membran Ø Mittel-Hochtöner	65 mm		65 mm
Membran Ø Hochtöner (Kalotte)		19 mm	19 mm
Schwingspulen Ø TT	25 mm	38 mm	38 mm
Schwingspulen Ø TM		21 mm	21 mm
Schwingspulen Ø MHT	13 mm		13 mm
Schwingspulen Ø HT		19 mm Kalotte	19 mm Kalotte
Übergangsfrequenzen	500 Hz	400 Hz, 6000 Hz	400 Hz, 1500 Hz, 6000 Hz
Betriebsleistung nach DIN	4,5 W	3,5 W	2,2 W
Eigenresonanz	75 Hz	65 Hz	55 Hz
Geeignet für Verstärker-Ausgangsleistung (Sinus pro Kanal)	8 – 50 W	8 – 60 W	8 – 80 W
Abmessungen (B x H x T)	260 x 445 x 215 mm	290 x 500 x 240 mm	320 x 550 x 265 mm
Gewicht	7,5 kg	12 kg	17 kg

THORENS

High Fidelity Geräte von Weltruf
BOLEX GMBH Foto · HiFi · Audiovision
 8045 Ismaning b. München · Tel. 089/9 69 91
 Mitglied des Deutschen High Fidelity-Institutes (DHFI)