

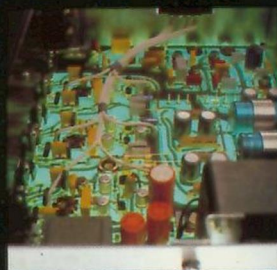
hifi Activ-Box 2000/3000/4000/5000/ P 7302 SLV

heco



Activ-Boxen, die Alternative zu den gewohnten hifi-Bausteinen.

Wo die mechanische Technologie zur Erreichung noch naturgetreuerer Klangwiedergabe ihre Grenzen hat, setzt die Elektronik ein: die Heco hifi-Activ-Boxen mit eingebautem Endverstärker. Sie bringen ihre Leistung selbst auf.



Eingebauter Wattsteller. An dem Wattsteller außen am Boxengehäuse können Sie die Box auf die Wattleistung Ihres Steuergerätes einstellen.

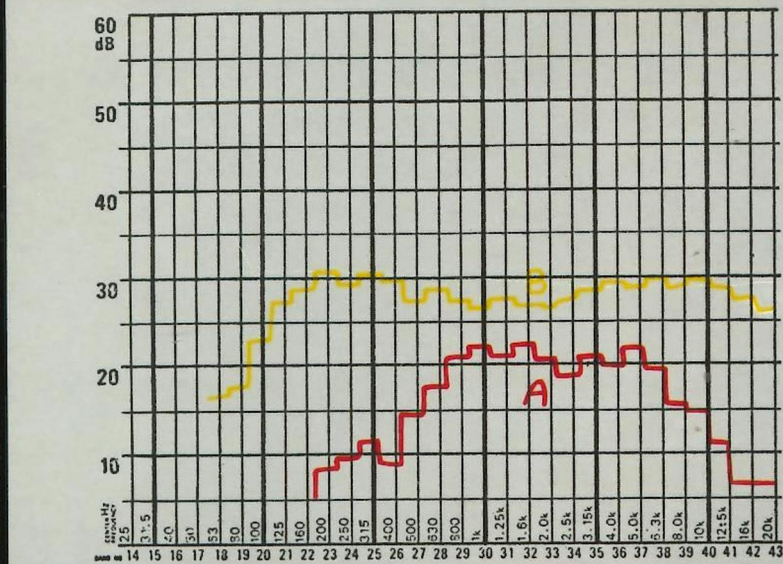
Die Heco hifi-Activ-Boxen 4000 und 5000 können Sie beispielsweise von jedem beliebigen Steuergerät zwischen 1 und 100 Watt Ausgangsleistung ansteuern.

hifi-Wiedergabe bereits ab 1 Watt Ausgangsleistung. Bei hochwertigen Transistorkoffergeräten, Cassette-Recordern und Klein-Stereo-Anlagen können Sie in Verbindung mit den Heco hifi-Activ-Boxen hifi-Wiedergabe erzielen.

Heco hifi-Activ-Boxen zeigen, was im „Koffer“ steckt.

(Zur abgebildeten Grafik.) Das Schalldruckdiagramm veranschaulicht deutlich, was in den meisten Koffergeräten steckt, wenn sie mit hochwertigen Heco hifi-Activ-Boxen betrieben werden.

Kurve A-ROT zeigt den maximalen Schalldruckverlauf eines 800 mW-Koffergerätes – bestückt mit einem Breitbandchassis, welches nur unwesentlich kleiner ist als die zur Verfügung stehende Membranfläche der Activ 2000. Prüfsignal ist bewertetes Rauschen (-3 dB/Okt).



Kurve B-GELB zeigt das Verhalten des Koffergerätes in Verbindung mit der Activ 2000. Deutlich erkennt man den gewaltigen Lautstärkegewinn, eine wesentliche Zunahme der tiefen und hohen Frequenzlagen.

Equalizer-Schaltung.

Die Heco hifi-Activboxen 2000–5000 haben für einen erweiterten Frequenzbereich eine Equalizer-Schaltung. Der Grund für diese Equalizer-Schaltung liegt in der Unzulänglichkeit in luftdicht geschlossenen kleinen Gehäusevolumen, bei vertretbar geringer Watt-Betriebsleistung fundamentale Bässe abzustrahlen. Vor allem kleinere Boxen neigen dazu, bei geringen Lautstärken unserem Ohr gegenüber in den Bässen „schwachbrüstig“ zu tönen.

Die Equalizer-Schaltung verleiht einem Tiefton-Chassis Wiedergabequalität, wie sie sonst nur bei Boxen mit etwa doppeltem Volumen anzutreffen ist.

Außerdem wird mit diesem Kunstgriff der Elektronik nur der musikalisch wichtige Frequenzanteil zwischen 50–150 Hz beeinflusst. Tiefere Frequenzen, die ohnehin nur Plattenrumpeln oder ähnliches verstärkt wieder-

geben würden, werden wirkungsvoller unterdrückt, als dies bei Passivboxen der Fall ist.

Deshalb überraschen die Heco Activ 2000–5000 selbst ab Zimmerlautstärke mit einer breit gestaffelten musikalischen hifi-Wiedergabe.

Automatische Betriebschaltung.

Alle Heco hifi-Boxen sind mit einem elektronischen Schalter ausgerüstet, der den netzbetriebenen Boxenverstärker automatisch bei Signalimpuls vom Steuergerät einschaltet. Treffen etwa drei Minuten lang keine Signale mehr ein, schaltet sich der Boxenverstärker selbstständig aus.



Technische Daten:	Activ 2000	Activ 3000	Activ 4000	Activ 5000
Prinzip:	vollaktive 2-Weg-Box geschlossen, akustisch bedämpft		vollaktive 3-Weg-Box geschlossen, akustisch bedämpft	
Anzahl und Typen der Lautsprecher:	1 Tieftonchassis 1 Kalottenhochtonchassis		1 Tieftonchassis, 1 Kalottenmitteltonchassis 1 Kalottenhochtonchassis	
Netzspannung:	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz
Leistungsanpassung an vorhandene Vorverstärker/Steuergeräte:	1-60 Watt/4 Ohm	1-80 Watt/4 Ohm	1-100 Watt/4 Ohm	1-100 Watt/4 Ohm
Eingangsimpedanz (Schaltstellung Vorverstärker):	220 Ohm (5 kOhm)	220 Ohm (10 kOhm)	220 Ohm (50 kOhm)	220 Ohm (50 kOhm)
Leistung des eingebauten Verstärkers, Sinus/Musik:	22,5/45 Watt	35/70 Watt	38/70 Watt	38/70 Watt
Übertragungsbereich nach DIN 45.500:	45-25.000 Hz	40-25.000 Hz	38-25.000 Hz	30-25.000 Hz
Übertragungsbereich 25-m ² -Wohnraum:	40-25.000 Hz	30-25.000 Hz	28-25.000 Hz	22-25.000 Hz
Übergangsfrequenzen:	2.000 Hz	1.500 Hz	800/5.000 Hz	800/5.000 Hz
Gehäuseabmessungen h x b x t (mm):	260 x 175 x 155	360 x 220 x 180	400 x 220 x 180	460 x 250 x 200
Bruttovolumen (Liter):	7	14,3	18	23
Nettovolumen (Liter):	4	9	13,5	15
optimal abgestimmt auf Wohnraumgröße*:	12-25 m ²	15-30 m ²	20-40 m ²	20-40 m ²
Gehäuseausführungen:	wahlweise „Nußbaum natur“ oder „schwarz“		wahlweise „Nußbaum natur“, „weiß“ od. „schwarz“	

* (zugrundegelegte Wohnraumhöhe 2-3 m)

Das ganze Haus voll hifi. Wenn Sie Ihre hifi-Anlage mit Heco hifi-Activ-Boxen bestücken, können Sie beliebig viele Boxen an Ihr Steuergerät anschließen. Sie können von einer zentralen Anlage aus in jedem Zimmer mit den Heco hifi-Activ-Boxen Ihr Programm spielen, denn die Leistung bringen sie selber auf.

Außerdem: mit jeder zusätzlich an das Steuergerät oder dem Vorverstärker angeschlossenen Activ-Box erhöht sich die Gesamtleistung, während sie bei mehreren passiven Boxen nur aufgeteilt würde. Wobei es ohnehin nicht möglich ist, ohne weiteres mehrere passive Boxen an den Verstärker anzuschließen, da sich die Impedanz verändert.

Heco hifi-Activ-Boxen ideal zur Erweiterung Ihrer Anlage auf Quadrophonie. Wenn Ihr Stereo-Verstärker noch keine Quadro-Ausstattung besitzt, können Sie ihn in Verbindung mit dem QR 501 Quadro-Regler auf quasi-quadrophone Wiedergabe erweitern. Leistungsprobleme des Verstärkers stellen sich durch Activ-Boxen nicht ein. Denn jede Activ-Box hat ihren eigenen Verstärker.



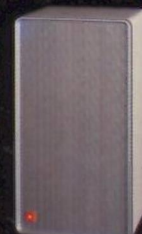
QR 501 Quadro-Regler

Zusammenstellung der hifi-Bausteine.

Wenn Sie gerade dabei sind, sich Ihre hifi-Anlage zusammenzustellen. Mit Heco hifi-Activ-Boxen brauchen Sie nur einen Vorverstärker und können auf teure Endverstärker verzichten.



Mit der Umschalt-Tastatur UT 3 bietet Ihnen Heco die zentrale Programmverteilung auf die jeweils gewünschten Boxen an.





hifi-Activ-Box P 7302 SLV.
Aufgrund ihrer überdurchschnittlichen akustischen Leistungsfähigkeit wird sie – obwohl für den anspruchsvollen privaten hifi-Bereich konzipiert – selbst in Rundfunkanstalten und Schallplattenstudios als Monitor eingesetzt. Kann man sich eine bessere Empfehlung denken?

Akustische Leistung.
Mit Rosa-Breitbandrauschen lassen sich in 1 m Abstand ca. 108 dB Schalldruck bei der P 7302 SLV erreichen.

Frequenzweiche.
Klirrfaktor unter $< 0,5\%$

Drei Pegelsteller.
Sie gestatten bei der P 7302 SLV Raumanpassung im Tief-, Mittel- und Hochtonbereich einschließlich Gesamtsignal, ohne die Endstufen und die Lautsprecherqualität zu beeinflussen. Dadurch ist eine individuelle Anhebung und Absenkung der Frequenzbereiche stufenlos möglich, sie beträgt für jeden Bereich ca. ± 3 dB. Die präzise Einstellung ab Werk ist durch Potentiometer mit einrastender geeicher Nullstellung gewährleistet.

Bodenaufstellung.
Exakt im Design auf die P 7302 SLV abgestimmt bietet Ihnen Heco das attraktive Fußgestell „Studio-Linie FG 500“ an.

Technische Daten:
Heco hifi-Box P 7302 SLV

Prinzip: vollaktive 3-Weg-Box, geschlossen, akustisch bedämpft.

Anzahl und Typen der Lautsprecher:
2 Tieftonchassis,
1 Kalottenmittelttonchassis,
1 Kalottenhochtonchassis.

Netzspannung:
220 V/50 Hz.

Anschlüsse:
a) 2 DIN-Lautsprecher-
eingänge für < 10 Watt
und für > 10 Watt,

b) Normpegeleingang für
Vorverstärkerbetrieb,
Regelbereich von 0,4
bis 3 Volt einstellbar.

Eingangsimpedanz
(Schaltstellung Vorver-
stärker): 220 Ohm (5 kOhm).

Leistung der eingebauten
3-Kanal-Endverstärker:
55 / 28 / 10 Watt Sinus,
70 / 70 / 70 Watt Musik.

Übertragungsbereich nach
DIN 45.500:
30–25.000 Hz,

Übertragungsbereich
25 m² Wohnraum*):
20–25.000 Hz,

Übergangsfrequenzen:
400 / 3.500 Hz.

Gehäuseabmessungen
Höhe x Breite x Tiefe:
650 x 360 x 270 mm.

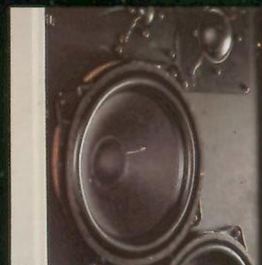
Bruttovolumen: 63,5 Liter.

Nettovolumen: 25 Liter,

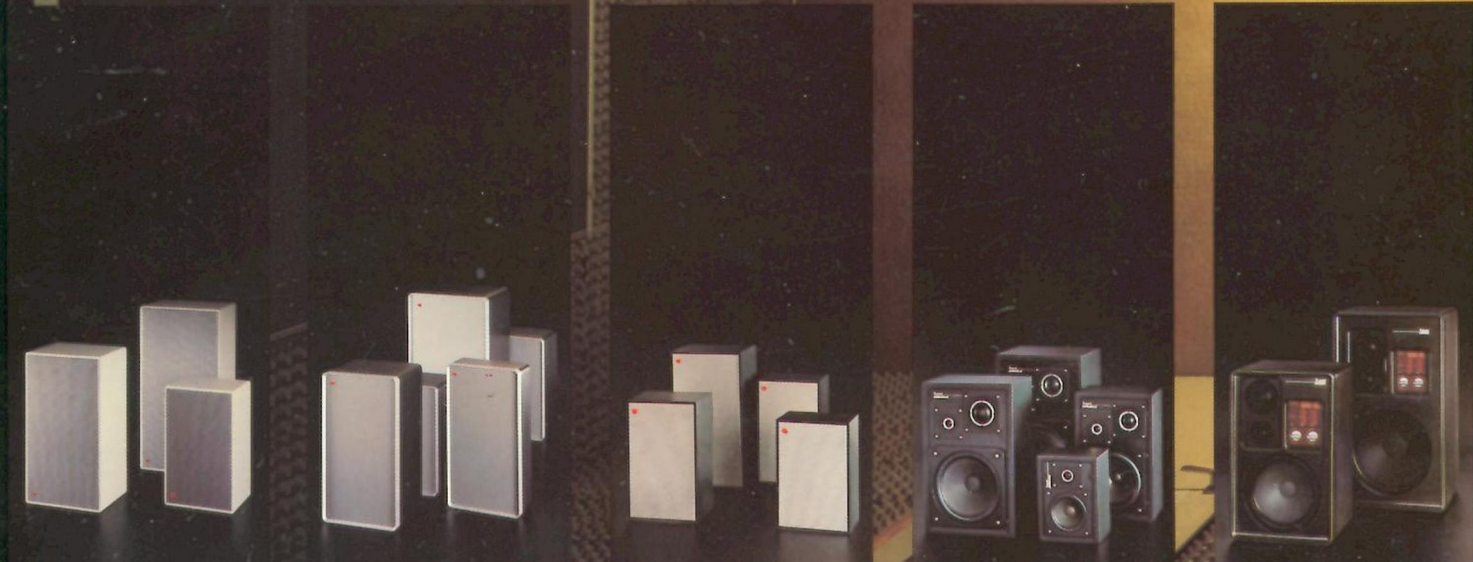
optimal abgestimmt auf
Wohnraumgröße:
25–50 m²*).

Gehäuseausführungen:
wahlweise „Nußbaum
natur“ – „Weiß“ oder
„Schwarz“.

*) zugrundegelegte Wohn-
raumhöhe 2,5–3 m.



Heco Hannel+ Co GmbH · D-6384 Schmitt/Taunus, Auslandsvertretungen: Weco HiFi TV GmbH, Rappogasse 7, A-1210 Wien, Electromusic AG, Baseler Straße 9, CH-4102 Binningen 1.



„SMS“: 30 bis 50 Watt
(45 bis 70 Watt)*
*Nennbelastbarkeit (Musikbelastbarkeit)

„P-SL“: 30 bis 70 Watt
(50 bis 110 Watt)*

„Profil“: 20 bis 40 Watt
(40 bis 80 Watt)*

„Professional“:
25 bis 80 Watt
(40 bis 120 Watt)*

„Presence“:
60 und 100 Watt
(100 und 150 Watt)*