

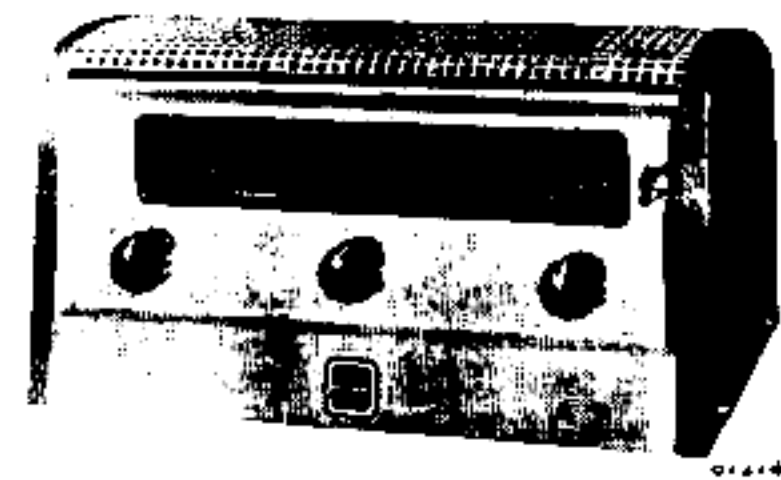
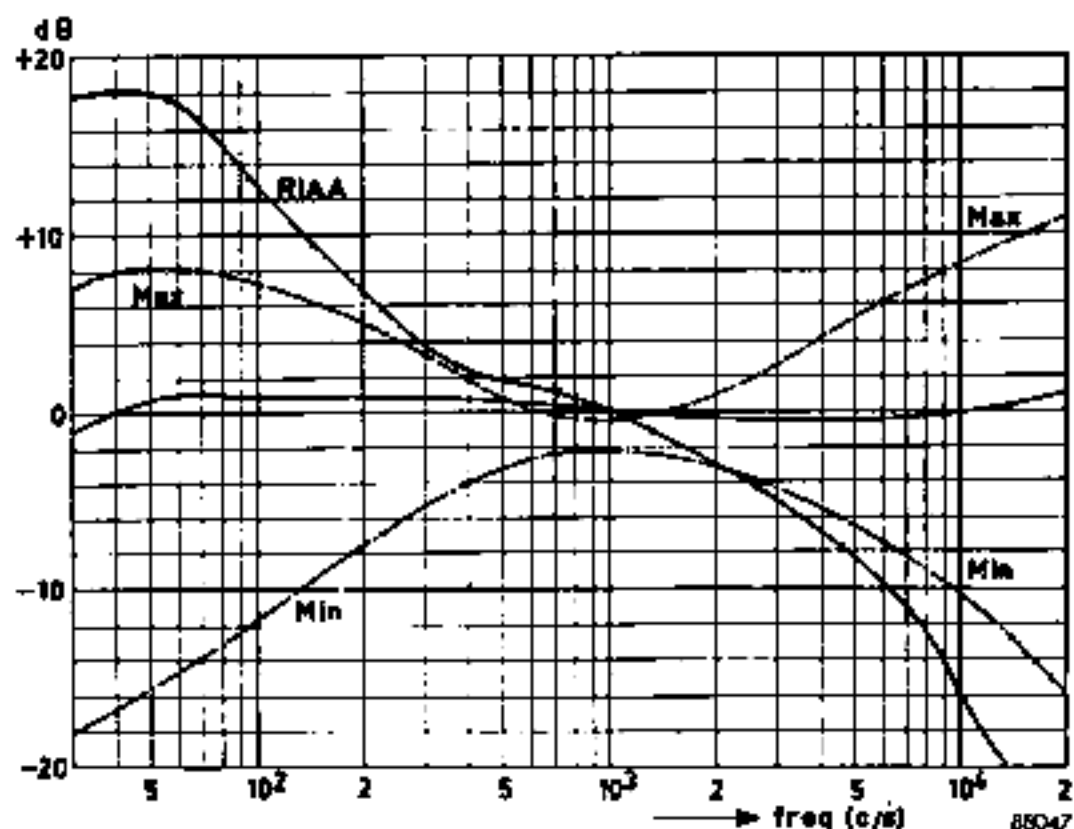
MEEGELEVERDE TOEBEHOREN

1 stel buizen 5 x EF 86, 2 x EL 81, 1 x EZ 80, 1 x DM 71, 1 x OA 85	
1 verlichtingslampje	8008 N
2 stekers voor de ingangen	49 948 79
1 dubbelpolige steker voor de uitgang	V3 606 04
	(in Canadese uitvoering) V3 606 91
1 smeltveiligheid (vertraagd) 1,25 A (voor 117—145 V)	08 142 45
1 smeltveiligheid (vertraagd) 0,6 A (voor 200—245 V)	08 142 44
1 smeltveiligheid (niet vertraagd) 10 A	08 143 00

TECHNISCHE GEGEVENS

Frequentieomvang	15—100.000 Hz
Maximum vermogen	20 W
Intermodulatie-vertorming bij max. vermogen	minder dan 2 %
Stoorniveau t.o.v. 20 W } ..RIAA"-kanaal	-56 dB
	..rechte"-kanaal
Netspanningen	117, 127, 145, 200, 220 en 245 V (50-100 Hz)
Opgenomen vermogen bij gemiddelde uitsturing	75 W
Afmetingen	335 x 248 x 186 mm
Gewicht	8,1 kg

FREQUENTIEKARAKTERISTIEK



PHILIPS

20 WATT HI-FI VERSTERKER

VERBAASD zult U de eerste keren luisteren naar de zuiverheid van klanken, bereikt o.a. door een nieuwe transformatorloze uitgangstrap;

OPGETOGEN zult U Uw kennissen mede laten genieten van alle nuances waaraan de muziek zo rijk is;

TEVREDEN gedurende al de jaren, dat U zich de bezitter van deze bijzondere versterker kunt noemen.

HIGH FIDELITY betekent voor de kenners:

- omvatten van het gehele frequentie-spectrum van een symfonie-orkest;
- universele bruikbaarheid voor de onovertroffen muziekweergave van grammofoonplaten, magnetische band, AM- en FM-ontvangst;
- regelbaarheid van de frequentiekaracteristiek; naar persoonlijke smaak kunt U de hoge en de lage tonen onafhankelijk van elkaar ophalen of onderdrukken *;
- zichtbaarheid van de toonbalans; de instelling van de frequentiekaracteristiek kan in één oogopslag worden afgelezen.

* Noot - De moderne grammofoonplaten zijn in het algemeen opgenomen met een rechte karakteristiek. De karakteristiek van de versterker zal dus ook recht moeten zijn. Eventuele afwijkingen in de opnamekarakteristieken kunnen echter worden gecompenseerd door verandering van de weergavekarakteristiek met behulp van de beide toonregelingen aan de versterker. Ook kunnen akoestische onvolmaakt-heden van de ruimte door deze toonregelingen worden gecompenseerd.

Behalve aan de technische kwaliteiten is ook aan het uiterlijk van deze versterker de meeste zorg besteed.

INSTALLATIE

De versterker kan zonder meer op een wandconsole of tafel worden geplaatst.

Een tweede mogelijkheid is de inbouw in een versterkerrek of meubel, waarin b.v. tevens een platenwisselaar is opgenomen.

Voor inbouw moet, in verband met de ventilatie, de kap worden afgenomen (schroeven in beide zijden van de versterker uitdraaien). Voor het inzetten van de buizen, smeltveiligheid en het signaallampje, en het instellen voor de netspanning, moet de kap eveneens worden afgenomen.

Schakel nooit een geopende versterker in. Sommige onderdelen voeren hoge spanning, zodat aanraken daarvan onaangename gevolgen kan hebben.

a. **INZETTEN VAN DE BUIZEN** - Naast ieder van de buishouders op het chassis vindt U het typenummer van de in de betreffende houder behorende buis.

b. **INSTELLEN VOOR DE NETSPANNING** - Dit geschiedt door middel van de carrouselchakelaar (1). Trek deze schakelaar uit en draai hem zodanig, dat het met de plaatselijke netspanning overeenkomende getal tegenover de witte streep staat. Nu weer indrukken.

c. **INZETTEN VAN DE SMELTVEILIGHEID (2)** - Bij de versterker worden twee smeltveiligheden meegeleverd. Voor netspanningen van 117—145 volt moet de 1,25 A-veiligheid worden ingezet, voor netspanningen van 200—245 volt de 0,6 A-veiligheid.

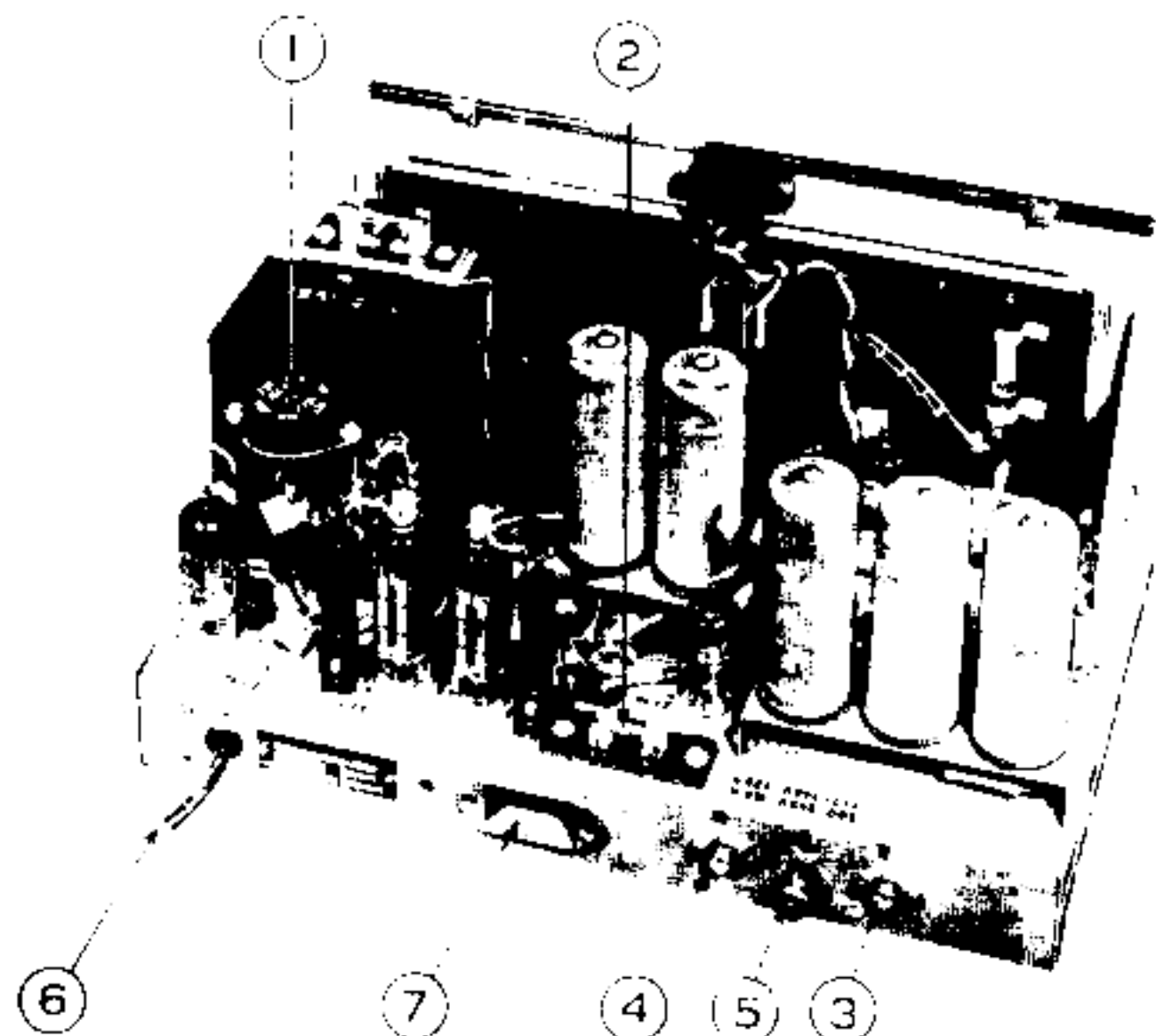
Bovendien bevindt zich boven op de transformator een smeltveiligheid van 10 A, voor beveiliging van de gloeistroom.

d. **DE RECHTE INGANG (3)** - Impedantie 0,1 Mohm; gevoeligheid 130 mV bij 1000 Hz en 20 W.

Deze ingang kunt U gebruiken voor het aansluiten van magnetische bandrecorders, „tuners” en ongecorrigeerde kristal pick-ups. Voor het aansluiten kan gebruik worden gemaakt van één der meegeleverde stekers. Het verdient aanbeveling om afgeschermd snoer te gebruiken, waarbij de signaalader met de middenpen en de afscherming + de eventuele aardader met de afschermibus van deze steker moet worden verbonden.

e. **DE „RIAA”-INGANG (opvolger van „AES”)** (4) - Impedantie 0,2 Mohm; gevoeligheid 17 mV bij 1000 Hz en 20 W. Maximale ingangsspanning 70 mV.

Deze ingang wordt gebruikt bij de weergave van de moderne normaal- en microgroef-grammofonplaten, die zijn opgenomen



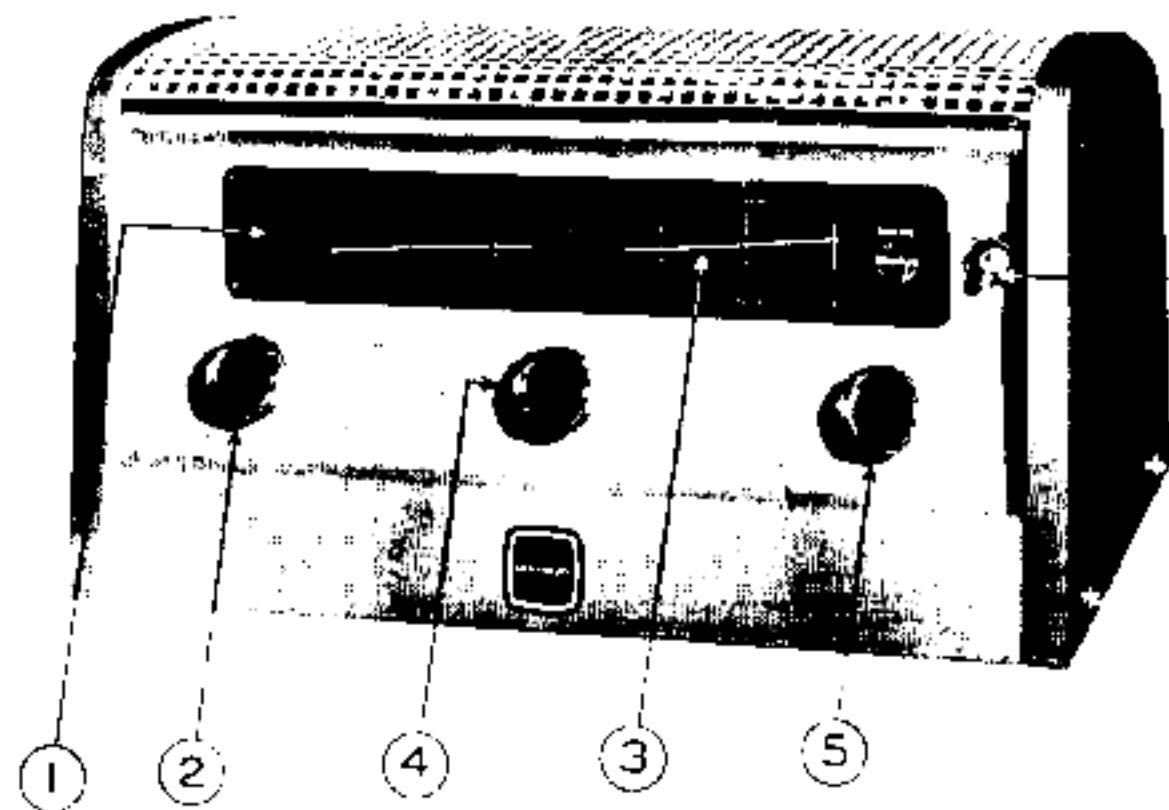
volgens het RIAA- of soortgelijk systeem, waarbij een volkomen correctie van de opnamekarakteristieken mogelijk is door de inbouw van het vaste equalizer-netwerk. De ingang is geschikt voor magneto dynamische pick-ups, zoals bijv. in de HI-FI platenwisselaar AG 1105. Zie voor het aansluiten van de pick-up de gegevens onder punt d.

f. **AARDAANSLUITING (5)** - De versterker moet deugdelijk geaard zijn. Indien de installatie ook op andere wijze (bijv. via het radioapparaat) wordt geaard, kan dit bromstoring veroorzaken.

g. **NETAANSLUITING (6)**.

h. **LUIDSPREKERAANSLUITING (7)** - De luidspreker of luidsprekercombinatie kunt U aansluiten met behulp van de meegeleverde steker met platte pennen. Het luidsprekersnoer hoeft niet te worden afgeschermd, doch moet wel goed zijn geïsoleerd (bijv. 2-aderig netsnoer).

Wij bevelen speciaal het gebruik aan van onze uitstekende luidsprekercombinatie AD 5032 met een impedantie van 1200 ohm.



(6)

BEDIENING

GELUIDSTERKTE-INDICATOR (1) - Deze begint op te lichten, zodra het afgegeven vermogen 10 W bedraagt.

GELUIDSTERKTEREGELAAR (2) - **Linksom** = regeling van het signaal dat via de „rechte” ingang binnenkomt. **Middenstand** = geen geluid. **Rechtsom** = regeling van het signaal wat via de „RIAA”-ingang binnenkomt.

INDICATIE FREQUENTIEKARAKTERISTIEK (3) - De linker helft heeft betrekking op de lage tonen, de rechter helft op de hoge tonen.

TOONREGELING (werkt op beide ingangen):

- **LAGE TONEN (4)** - **Linksom** = verzwakken; in de uiterste stand 15 dB bij 50 Hz. **Middenstand** = normaal. **Rechtsom** = ophalen; in de uiterste stand 7 dB bij 50 Hz.
- **HOGE TONEN (5)** - **Linksom** = verzwakken; in de uiterste stand 14 dB bij 15.000 Hz. **Middenstand** = normaal. **Rechtsom** = ophalen; in de uiterste stand 10 dB bij 15.000 Hz.

NETSCHAKELAAR (6) - **Omhoog** — apparaat ingeschakeld.

PRINCIPESHEMA

