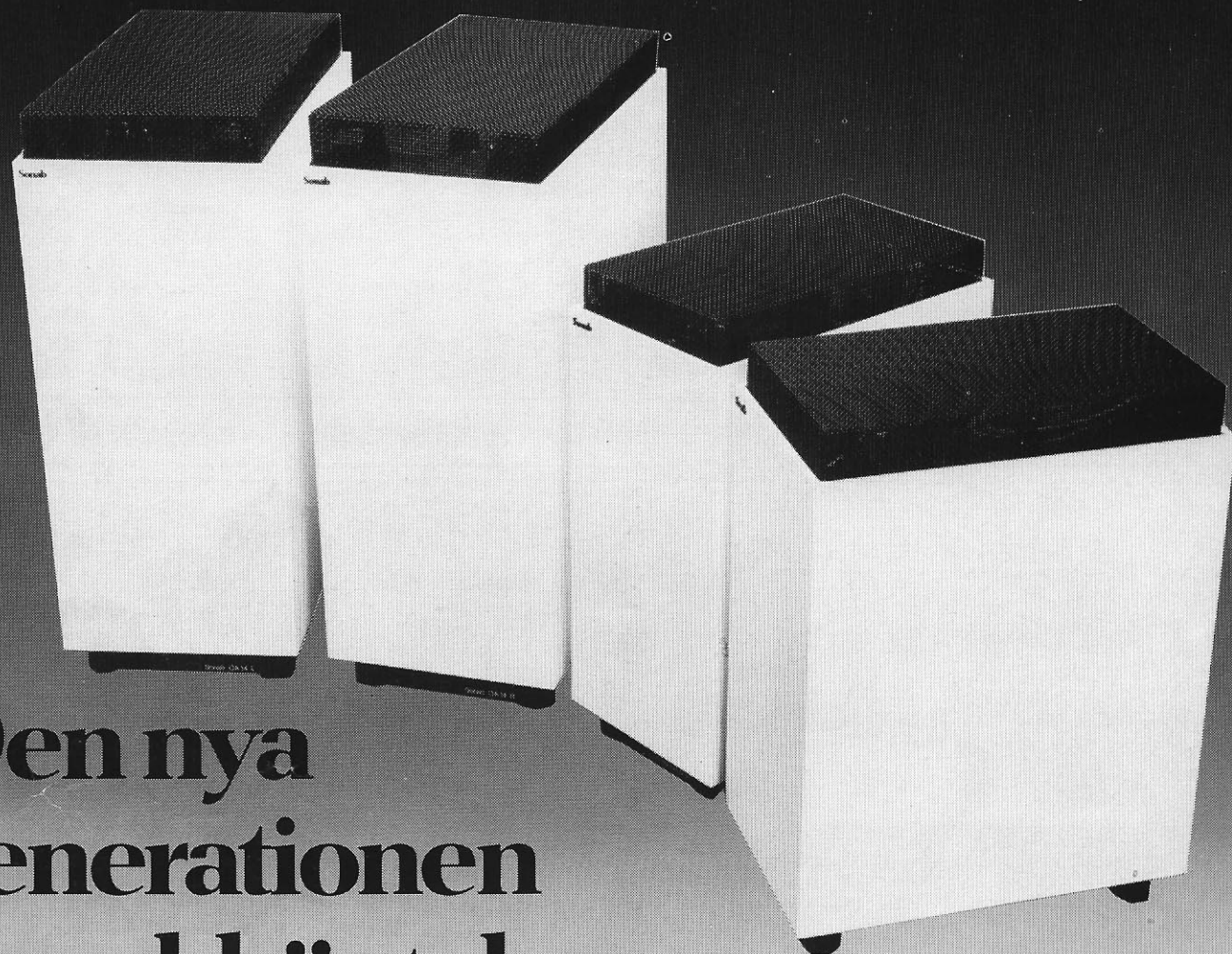




Den nya generationen Sonabhögtalare.

Sonabs nya högtalare OA14 och OA12, framtagna i samarbete med Stig Carlsson, har ett frekvensomfång (enl DIN 45500) på 25–18.000 Hz resp. 35–18.000 Hz.

25 Hz är en anmärkningsvärd prestation. Jämförd med OA-5 har högtalaren ungefär samma ljudvolym — men når ändå en halv oktav längre ner i det lägsta frekvensområdet, utan hjälp av elektronik.

Detta har skett med ett nytt bas- och mellanregister-element, med 165 mm i diameter.

Om man vill åstadkomma samma tonomfång i basregistret med ett 210 mm element, måste ljudans volym fördubblas.

Varför använder då inte alla högtalarkonstruktörer högtalarelement med små membran?

Problemet är distorsionen vid låga frekvenser. För att åstadkomma höga ljudtryck vid låga frekvenser måste man sätta stora mängder luft i rörelse. Ett högtalarelement med liten membrandiameter måste då göra större amplitud än ett med större diameter.

Stig Carlsson har för Sonab tagit fram ett speciellt högtalarelement, som med låg distorsion presterar mycket stora amplituder. Dessutom används en ljudkonstruktion, enligt basreflexprincipen, som väsentligt reducerar högtalarelementets amplitud jämfört med amplituden i en sluten låda.

Detta nya högtalarelement plus basreflexlådan är två viktiga drag i den nya generationen Sonabhögtalare.

Fördelarna med de nya Sonabhögtalarna kan sammanfattas i fem punkter:

brett frekvensomfång
jämn tonkurva (inom så snäva toleranser som ± 3 dB)
låg distorsion
god transientåtergivning
optimal balans mellan direkt och reflekterat ljud.

Sonab

Vretenvägen 8, Fack 171 20 Solna. Tel. 08/28 26 20