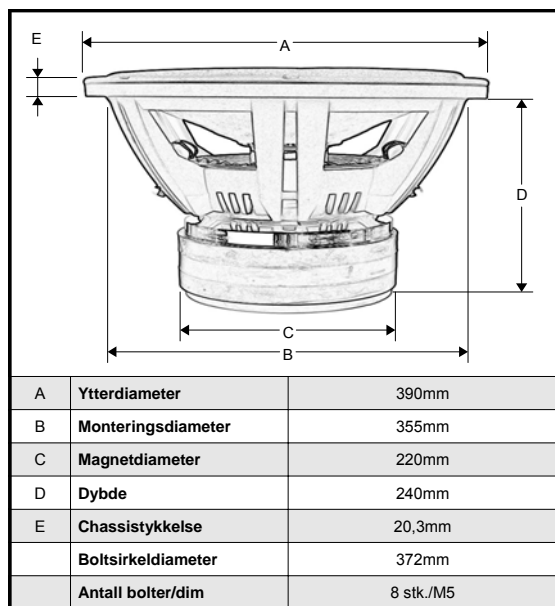


SPL vs Freq

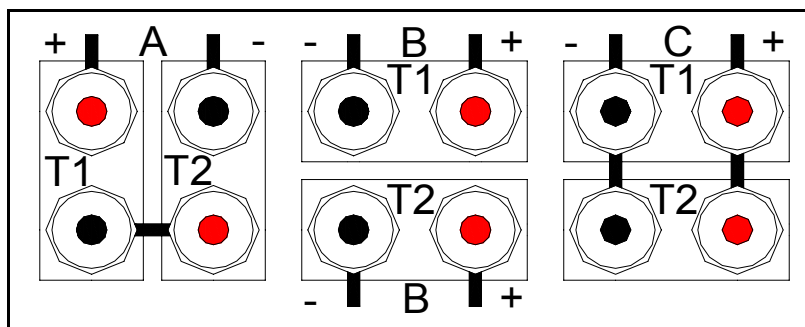


Tekniske data/Thiele/Small-parametre:

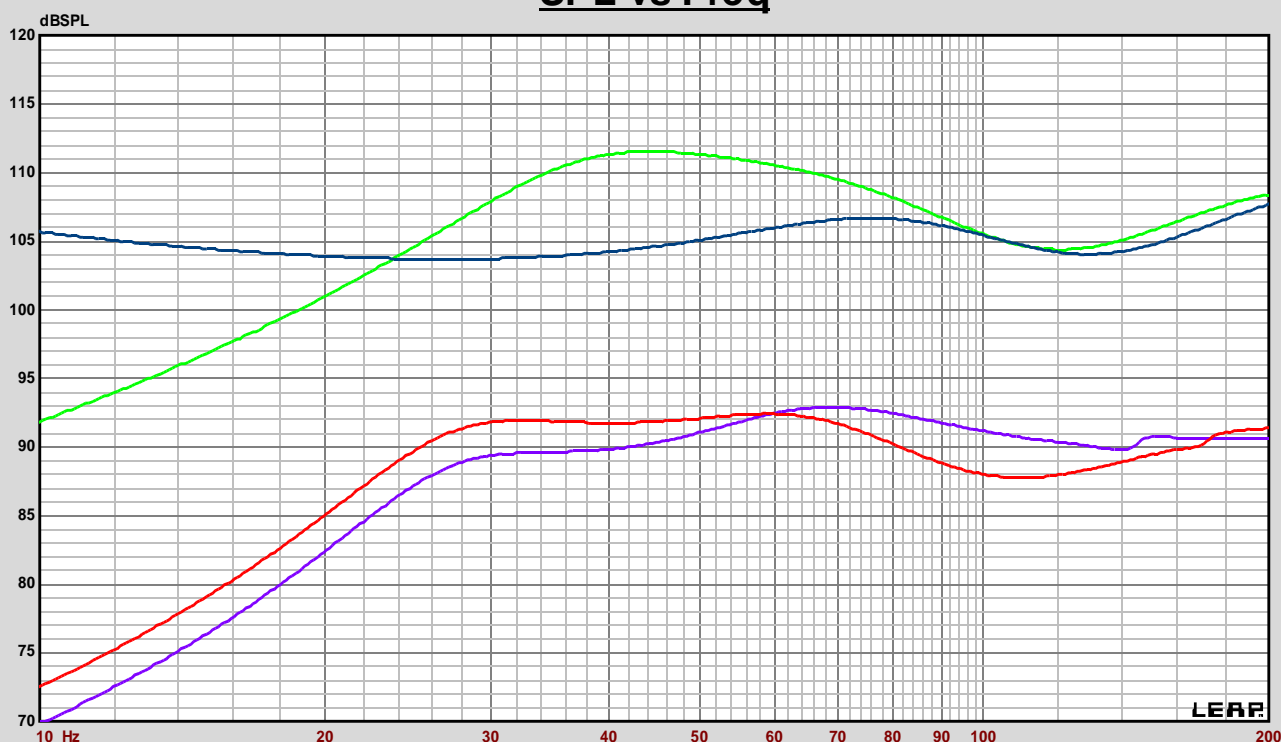
Nominell impedans	Z	8(A)	4(B)	2(C)	Ω	Nominell impedans	Z	8(A)	4(B)	2(C)	Ω
Anbefalt frekvensområde		20-300	20-300	20-300	Hz	Lineær slaglengde(p-p)	Xmax	12,5	12,5	12,5	mm
Belastbarhet	P	1200	600	1200	W	Maksimal slaglengde(p-p)	Xmech	50	50	50	mm
Følsomhet	SPL ₀	91,5	88,7	91,7	dB	Mekanisk tap	Rms	12,23	11,65	11,29	N°S/M
Svingspolediameter	Ø	76,5	76,5	76,5	mm	Mekanisk ettergivelse	Cms	0,16	0,16	0,16	mm/N
Svingspolehøyde		37,5	37,5	37,5	mm	Membranareal	Sd	855,3	855,3	855,3	cm²
DC-motstand	Re	4,6	2,3	1,15	Ω	Bevegelig masse	Mmd	239	239	239	g
Svingspoleinduktans	LBM	3,2	0,95	0,93	mH	Bevegelig masse + luft	Mms	253	253	253	g
Svingspoleform/lag		Al/4	Al/4	Al/4	-	Ekvivalent volum	Vas	165	166,8	168,2	Liter
Magnetstørrelse (3 stk.)	Øxh	220x20	220x20	220x20	mm	Egenresonans	Fs	25,5	25	24,8	Hz
Magnetvekt		8,6	8,6	8,6	Kg	Mekanisk Q-faktor	Qms	3,27	3,41	3,5	-
Totalvekt		24,8	24,8	24,8	Kg	Elektrisk Q-faktor	Qes	0,28	0,53	0,27	-
Kraffaktor	BL	25,5	13	13	T°M	Total Q-faktor	Qts	0,26	0,46	0,25	-
Magnetgap	He	25	25	25	mm						



Tabellen til venstre viser DY9815's monteringsdata. **Illustrasjonen** til høyre viser de 3 forskjellige måtene DY9815 kan kobles på. T1/T2 illustrerer terminalene. Med alternativ A er svingspolene seriekoblet, tilsvarende 1 X 8Ω last. Med alternativ B er svingspolene koblet til hver sin forsterkerkanal, tilsvarende 2 X 4Ω last. Med alternativ C er svingspolene parallellkoblet, tilsvarende 1 X 2Ω last. Tekniske data/T/S-parametre for de forskjellige alternativene er vist i tabellen på forrige side.



SPL vs Freq



— 50: DY9815 2 ohm 80 liter/40Hz refleks bil — 55: som #53 men plassert langs vegg
 — 51: DY9815 2 ohm 50 liter lukket bil
 — 53: DY9815 8 ohm 120liter/30Hz refleks hjemme

Simuleringsbetingelser for kasseforslagene i bil: 2.83V/1M hjørneplassert i et volum på 3.5m³. Dette stemmer rimelig godt overens med hva man kan forvente i en "generell" bilkupe. Disse forslagene tar i vesentlig større grad hensyn til endel av egenskapene i en bil enn mer forenkla modeller.

Simuleringsbetingelser for kasseforslag hjemme: 2.83V/1m plassert på en flate (halfspace) i et rom på ca. 40 m². Du kan forvente mer løft under 50Hz ved plassering langs en vegg (se kurve #55). Med aktiv deling/litt EQ kan dette være et godt utgangspunkt for en meget god hjemmekinosub.

Kabinett-tegning og kappliste til DY9815 2 ohm 80 liter/40Hz refleks bil.**Box Parts**

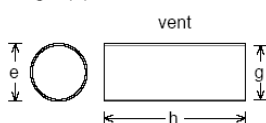
Box Shape: Square Prism

1 Top, 1 Bottom: depth (c) = 378 mm
width (b) = 644, thickness = 22 mm1 Front, 1 Back: height (a) = 400 mm
width (d) = 600, thickness = 22 mm2 Sides: height (a) = 400 mm
depth (c) = 378, thickness = 22 mm**--Vent Parts--**

2 Ducts: outside diameter (e) = 96.35 mm

inside diameter (g) = 90 mm

length (h) = 240 mm

**--External Dimensions--**

A = 444 mm

B = 644 mm

C = 378 mm

--Internal Dimensions--

A = 400 mm

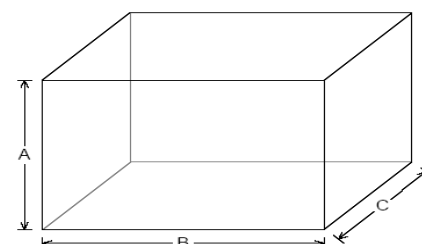
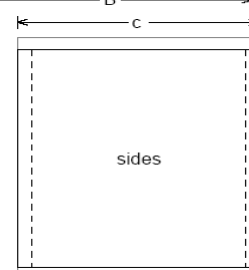
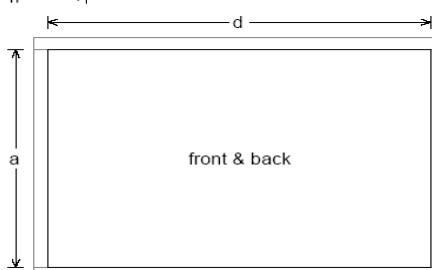
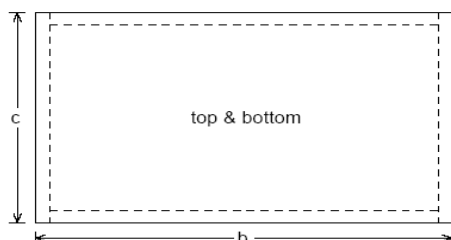
B = 600 mm

C = 334 mm

--Wall Thickness--

Front = 22 mm

Side = 22 mm



Bruk bassrør BR7856. To og to rør skjøtes slik at total lengde blir som angitt over. Skjær vekk flensen og reduser diameteren litt på den enden som skal være inne i kabinettet. Demp topp-, 1 side- og bakplaten med 2 lag Akustilux DM1710. Både elementet og begge portene kan plasseres på fronten.

Kabinett-tegning og kappliste til DY9815 2 ohm 50 liter lukket bil.(Dempes som angitt i forslaget over).**Box Parts**

Box Shape: Square Prism

1 Top, 1 Bottom: depth (c) = 359 mm
width (b) = 444, thickness = 22 mm1 Front, 1 Back: height (a) = 400 mm
width (d) = 400, thickness = 22 mm2 Sides: height (a) = 400 mm
depth (c) = 359, thickness = 22 mm**--External Dimensions--**

A = 444 mm

B = 444 mm

C = 359 mm

--Internal Dimensions--

A = 400 mm

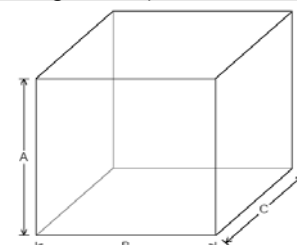
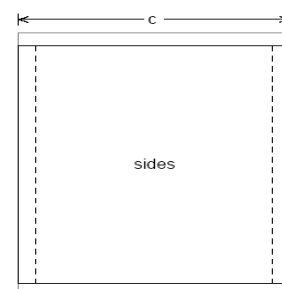
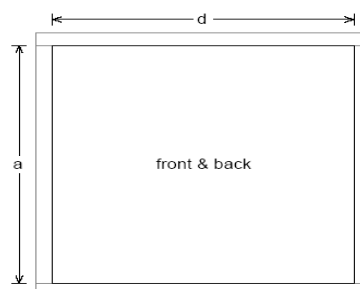
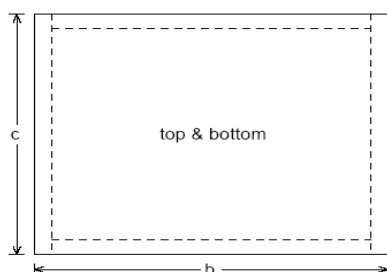
B = 400 mm

C = 315 mm

--Wall Thickness--

Front = 22 mm

Side = 22 mm

**Kabinett-tegning og kappliste til DY9815 8 ohm 120 liter/30Hz refleks hjemme.****Box Parts**

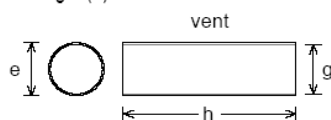
Box Shape: Square Prism

1 Top, 1 Bottom: depth (c) = 544 mm
width (b) = 644, thickness = 22 mm1 Front, 1 Back: height (a) = 400 mm
width (d) = 600, thickness = 22 mm2 Sides: height (a) = 400 mm
depth (c) = 544, thickness = 22 mm**--Vent Parts--**

2 Ducts: outside diameter (e) = 96.35 mm

inside diameter (g) = 90 mm

length (h) = 300 mm

**--External Dimensions--**

A = 444 mm

B = 644 mm

C = 544 mm

--Internal Dimensions--

A = 400 mm

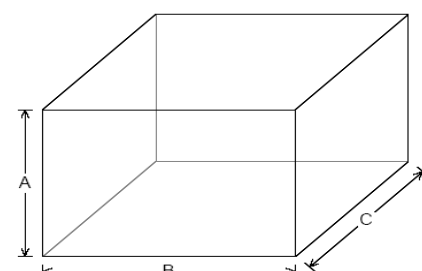
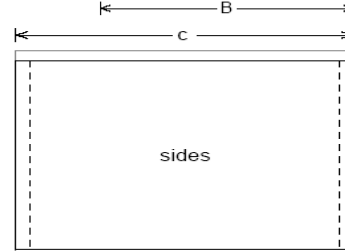
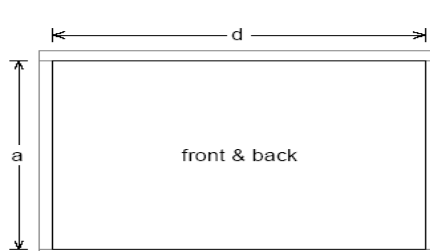
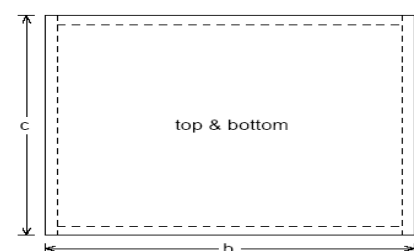
B = 600 mm

C = 500 mm

--Wall Thickness--

Front = 22 mm

Side = 22 mm



Bruk bassrør BR7856. To og to rør skjøtes slik at total lengde blir som angitt over. Skjær vekk flensen og reduser diameteren litt på den enden som skal være inne i kabinettet. Demp topp-, 1 side- og bakplaten med 2 lag Akustilux DM1710. Både elementet og begge portene kan plasseres på fronten.