



Infinity

Infinity
AUTOMOTIVE
AUDIO 1999

METTETELA IN STRADA

Per noi di Infinity tutti gli sforzi sono "guidati" dall'amore per la musica in tutte le sue forme, sostenuto dal nostro raro intuito tecnologico e dal nostro atteggiamento senza compromessi verso la qualità sonora. Questo sempre, quando applichiamo le nostre esclusive e sofisticate tecnologie alla nostra vasta gamma di prodotti, dal più avvicabile al più esoterico. Infinity progetta e rea-

lizza sistemi di altoparlanti per uso domestico realmente "state of the art" fin dal 1968, anno nel quale tre appassionati di tecnologie audio decisero di servirsi delle loro competenze in ingegneria aerospaziale, tecnologia dei materiali e fisica "hi-tech" per realizzare, in una modesta autorimessa nei dintorni di Los Angeles, il miglior sistema di altoparlanti al mondo.

Infinity è diventata famosa tra gli amanti della musica e gli esperti di tecnologia audio in tutto il mondo riunendo con sapienza abilità artigianale, arte e scienza, quindi mettendoli al servizio della musica. Oggi Infinity applica il medesimo pensiero ingegneristico d'avanguardia che ha fatto di noi i protagonisti nell'audio domestico per proporre soluzioni reali e originali ai problemi, unici e senza pari, propri dei sistemi audio negli abitacoli dei veicoli. Combinando con la stessa sapienza la tecnologia esclusiva, l'installazione pratica e affidabile con la musicalità intrinseca e mai "forzosa". In altre parole potremmo affermare che lo slogan di Infinity sia: mettetela in strada.

INDEX AUTOMOTIVE

BETA

ALTOPARLANTI PER AUTO

COMPONENTI SEPARATI

Kappa

AMPLIFICATORI DI POTENZA



Kappa

ALTOPARLANTI PER AUTO

ALTOPARLANTI COASSIALI

COMPONENTI SEPARATI

UniPlane

ALTOPARLANTI PER AUTO



REFERENCE

ALTOPARLANTI PER AUTO

ALTOPARLANTI PER PREDISPOSIZIONE

COMPONENTI SEPARATI

COMPONENTI ELETTRONICI

PARAMETRI DI THIELE E SMALL PER I TRASDUTTORI



BETA TEN ■ BETA FIFTEEN ■ BETA TWELVE

BETA SIX ■ BETA EIGHT ■ BETA FIVE ■ BETA FOUR ■ BETA ONE

6

8

K255A ■ K202A ■ K102A

K54A ■ K52A

10



KAPPA 693.1I ■ KAPPA 692.1I ■ KAPPA 63.1I

KAPPA 62.1I ■ KAPPA 52.1I ■ KAPPA 42.1I ■ KAPPA 32.1CF

KAPPA 50.1CS ■ KAPPA 652.1CS ■ KAPPA 40.1CS ■ KAPPA EMIT™ ■ KAPPA 65.1MB ■ KAPPA 10.1T

KAPPA 120.1SE ■ KAPPA 80.1W ■ KAPPA 100.1SE

14

16

18

UNIPLANE 42F ■ UNIPLANE 60F ■ UNIPLANE 62F ■ UNIPLANE 80F

20

REFERENCE 6913I ■ REFERENCE 6912I ■ REFERENCE 612I ■ REFERENCE 512I

REFERENCE 412I ■ REFERENCE 411I

REFERENCE 1612CF ■ REFERENCE 1312CF ■ REFERENCE 1012CF

REFERENCE 4622CFD ■ REFERENCE 3012CF ■ REFERENCE 3011CF

REFERENCE 610CS ■ REFERENCE 510CS ■ REFERENCE 410CS

REFERENCE 1211W ■ REFERENCE 1011W ■ REFERENCE 811W ■ REFERENCE 110T

22

26

28



KAPPA 2XE ■ REFERENCE 200XP ■ KAPPA 20XP

30

31

B E T A

ALTOPARLANTI PER AUTO

La Beta Series definisce l'atteggiamento senza compromessi di Infinity verso i sistemi di altoparlanti "mobili": ottenere le massime prestazioni nelle installazioni "high end" personalizzate. La Beta Series sposta in avanti lo "stato dell'arte" nella tecnologia dei sistemi mobili, esattamente come le serie IRS hanno stabilito nuovi parametri nell'audio domestico. I componenti Beta Series sono stati progettati per resistere alle severe condizioni dell'ambiente mobile, quindi vengono impiegate sospensioni per i coni realizzate in gomma di prima qualità invece di quelle meno robuste in foam o carta. Per incrementare la definizione musicale l'innovativo tweeter Beta One, la cui cupola è realizzata con pellicola di seta speciale, incorpora una superficie ondulata con funzione di smorzatore. La cupola di notevoli dimensioni possiede una eccellente emissione fin da 1.500 Hz e consente di installare il tweeter Beta One anche a notevole distanza dal midrange, incrementando quindi la flessibilità generale del sistema. Gli esclusivi coni IMG™ (Injection Molded Graphite), rinforzati con fibre di carbonio e grafite per garantire rigidità e smorzamento ideali, vengono installati in cestelli pressofusi che assicurano solidità e precisione. I woofer Beta a lunga escursione restituiscono il massimo impatto delle basse frequenze quando sono installati in contenitori sia bass-reflex sia a sospensione pneumatica.

TELAIO PROGETTATO PER LUNGA ESCURSIONE

controlla con precisione il movimento del cono

CESTELLO IN LEGA PRESSOFUSO

sopporta maggior energia senza flettersi

MIDRANGE/WOOFER

SOSPENSIONE IN GOMMA DI BUTILE

migliora la qualità sonora e la durata

PANNELLO POSTERIORE MODELLATO

estende l'escursione del cono

CONO REALIZZATO CON IMG™

(IMG™ = Injection Molded Graphite)

COMPONENTI SEPARATI



BETA TEN

Tipo: subwoofer
Diametro: 250 mm
Potenza consigliata: 250 Watt
Risposta in frequenza: 20 ÷ 500 Hz
Efficienza: 93 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio: 120 mm



BETA FIFTEEN

Tipo: subwoofer
Diametro: 375 mm.
Potenza consigliata: 350 Watt
Risposta in frequenza: 18 ÷ 350 Hz
Efficienza: 97 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio: 170 mm.



BETA TWELVE

Tipo: subwoofer
Diametro: 300 mm
Potenza consigliata: 275 Watt
Risposta in frequenza: 20 ÷ 400 Hz
Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio: 150 mm

BETA SIX

Tipo: midrange/basso
Diametro: 165 mm
Potenza consigliata: 140 Watt
Risposta in frequenza: 36 Hz ÷ 5 kHz
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio: 76 mm



BETA EIGHT

Tipo: woofer
Diametro: 200 mm.
Potenza consigliata: 200 Watt
Risposta in frequenza: 20 Hz ÷ 600 Hz
Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio: 93 mm.



BETA FIVE

Tipo: midrange
Diametro: 130 mm.
Potenza consigliata: 120 Watt
Risposta in frequenza: 40 Hz ÷ 5 kHz
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio: 70 mm.



BETA FOUR

Tipo: midrange
Diametro: 100 mm.
Potenza consigliata: 100 Watt
Risposta in frequenza: 60 Hz ÷ 8 kHz
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio: 48 mm.



BETA ONE

Tipo: tweeter
Diametro: 33 mm.
Potenza consigliata: 75 Watt
Risposta in frequenza: 1,7 kHz ÷ 24 kHz
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio: 27 mm.



Kappa

AMPLIFICATORI DI POTENZA

Una errata ma diffusa credenza ritiene che la tecnologia innovativa porti con sè anche un aumento della complessità. Noi di Infinity siamo convinti del contrario: i veri progressi tecnologici non dovrebbero complicare la vita, dovrebbero invece semplificarla. Questa convinzione ci conduce agli amplificatori di potenza Infinity Kappa Series. Mentre la gran parte dei Produttori si attendono dagli utenti il ricambio ciclico degli apparecchi con continui investimenti in costosi e complessi processori di segnale aggiuntivi, ogni amplificatore Kappa Series viene offerto come componente definitivo, dotato di crossover elettronico incorporato con regolazione continua, selezionabile nelle modalità passa-alto, passa-basso e gamma intera tramite uscite ausiliarie filtrate, ottenendo così un progetto di ineguagliabile flessibilità e con possibilità di sviluppo definite ed esclusive.

Gli amplificatori di potenza Kappa Series sono compatibili con le sorgenti di segnale ad alte prestazioni perchè sono realizzati attorno a una sezione di ingresso differenziale, totalmente bilanciata e a basso rumore. Ogni amplificatore

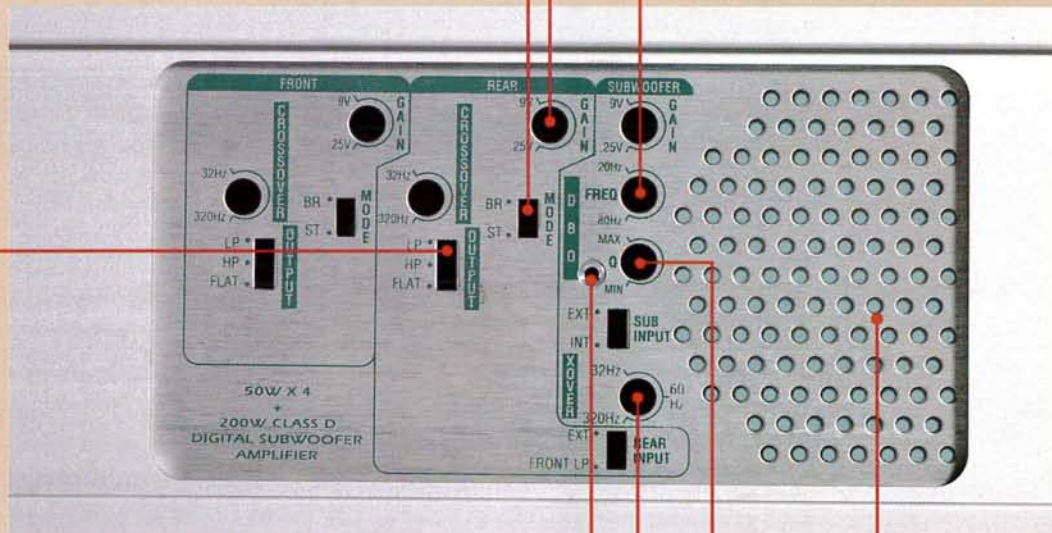
Kappa è installato in uno chassis "UniBlock" con dissipatori di calore posti su tutti i lati del circuito. Questo progetto consente un'eccellente dissipazione del calore e quindi un funzionamento prolungato sempre con temperature contenute. Lo chassis UniBlock agisce anche come efficace barriera contro le interferenze RF, migliorando sia il rapporto segnale rumore sia la precisione e "pulizia" della ricezione radio. L'esclusivo circuito Infinity DBO (Dynamic Bass Optimizer), molto più evoluto dei convenzionali circuiti "Bass Eq" assicura una incomparabile flessibilità in qualsiasi accoppiamento woofer/cabinet e nell'aumento dell'impatto sonoro dai midrange e dai midrange/basso. Il modello più prestigioso Infinity Kappa 255a incorpora anche un canale da 200 Watt in classe D dedicato al subwoofer.

Ingresso 9 Volt RMS completamente differenziale regolabile da 250 mV a 9 V RMS

Commutatore del crossover per modalità passa-basso (LP), passa-alto (HP) o esclusione (FLAT)

Commutatore per modalità di funzionamento a ponte (BR) o stereo (ST)

Punto di intervento per DBO selezionabile dall'utente (vedi DBO)



Dynamic Bass Optimizer (DBO) per ottenere una incomparabile precisione della risposta in frequenza da qualsiasi combinazione altoparlante/contenitore

Crossover estremamente flessibile, con frequenza di taglio variabile in modo continuo da 32 Hz a 320 Hz

Display Power/Protection consente di verificare continuamente lo stato di funzionamento dell'amplificatore.

Il circuito Q ottimizza l'uscita delle basse frequenze per lo specifico woofer installato

K255A

Potenza in uscita: 4 x 50 Watt + 1 x 200 Watt (4 Ohm)
4 x 75 Watt + 1 x 200 Watt (2 Ohm)

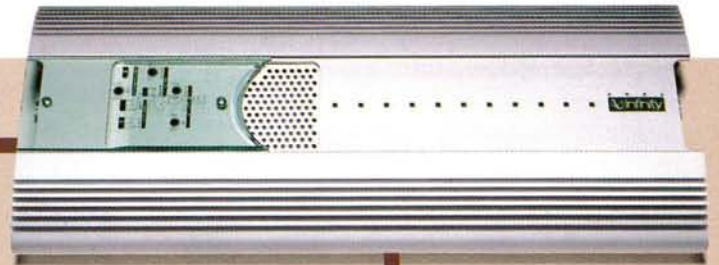
Potenza in uscita con collegamento a ponte:
2 x 150 Watt + 1 x 200 Watt (4 Ohm)

Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS

Risposta in frequenza: 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB

Assorbimento di corrente massimo: 80A

Dimensioni (L x H x P) mm: 584 x 57 x 216



K202A

Potenza in uscita: 2 x 200 Watt (4 Ohm) - 2 x 300 Watt (2 Ohm)

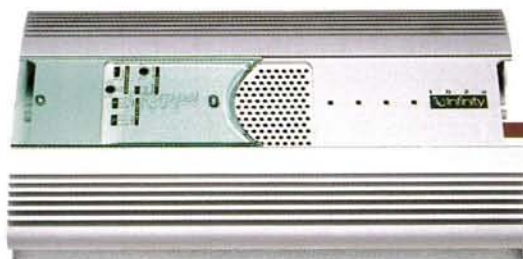
Potenza in uscita con collegamento a ponte: 600 Watt (4 Ohm)

Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS

Risposta in frequenza: 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB

Assorbimento di corrente massimo: 80A

Dimensioni (L x H x P) mm: 495 x 57 x 216



K102A

Potenza in uscita: 2 x 100 Watt (4 Ohm) - 2 x 150 Watt (2 Ohm)

Potenza in uscita con collegamento a ponte: 300 Watt (4 Ohm)

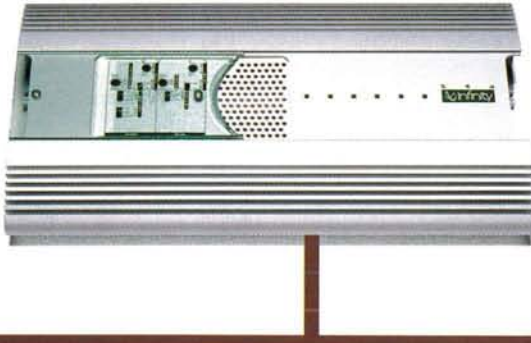
Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS

Risposta in frequenza: 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB

Assorbimento di corrente massimo: 40A

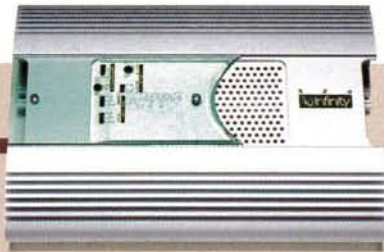
Dimensioni (L x H x P) mm: 369 x 57 x 216

K54A



Potenza in uscita: 4 x 50 Watt (4 Ohm) - 4 x 75 Watt (2 Ohm)
Potenza in uscita con collegamento a ponte: 2 x 150 Watt (4 Ohm)
Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS
Risposta in frequenza: 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB
Assorbimento di corrente massimo: 40A
Dimensioni (L x H x P) mm: 406 x 57 x 216

K52A



Potenza in uscita: 2 x 50 Watt (4 Ohm) - 2 x 75 Watt (2 Ohm).
Potenza in uscita con collegamento a ponte: 150 Watt (4 Ohm).
Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS.
Risposta in frequenza: 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB.
Assorbimento di corrente massimo: 20A.
Dimensioni (L x H x P) mm: 292 x 57 x 216.

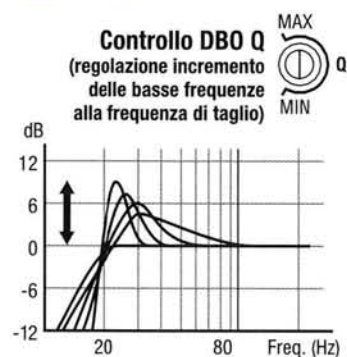
DYNAMIC BASS OPTIMIZER (DBO)

Questo circuito esclusivo di Infinity consente un filtraggio variabile con incremento della gamma bassa (boost) e fattore "Q" regolabili sotto i 100 Hz, molto più in basso quindi rispetto ai convenzionali circuiti "Bass Eq". Questo per rendere perfetta l'emissione delle basse frequenze in relazione allo specifico woofer installato. Le frequenze inferiori a quella di accordo del cabinet del woofer possono venire attenuate (figura B), prevenendo danneggiamenti del woofer e consentendo all'amplificatore di essere utilizzato meglio nella gamma desiderata. L'uscita delle frequenze basse può inoltre essere regolata per ottenere la migliore prestazione possibile nonostante i tipici limiti del rapporto woofer/abitacolo e della funzione di trasferimento.

FIGURA A



FIGURA B



Kappa

ALTOPARLANTI PER AUTO

Gli altoparlanti per auto Kappa Series sono stati progettati per consentire il trasferimento anche sulla strada di uno spettacolo musicale grazie a prestazioni sonore convincenti come "dal vivo", con nuances e tessiture sonore, estensissima gamma dinamica e una immagine sonora tridimensionale stabile come una roccia, in grado di trasportare l'ascoltatore di fronte al palco nella fila centrale. Gli altoparlanti integrati Kappa Series sono stati progettati per invadere ogni veicolo con le loro incredibili prestazioni sonore, senza modifiche costose e dispendiose in termini di tempo all'abitacolo grazie alla loro facilità di installazione. I piccoli tweeter possono essere installati sia a filo dei pannelli sia in rilievo e i modelli integrati a due o tre vie sono disponibili in dimensioni standard, facilitandone l'installazione al posto degli altoparlanti in dotazione al veicolo. Per le installazioni personalizzate la gamma Infinity Kappa comprende anche componenti separati perfettamente armonizzati tra loro.



SOSPENSIONE IN GOMMA DI BUTILE

garantisce una lunga affidabilità nel tempo con qualsiasi condizione atmosferica e di temperatura

SUPER TWEETER EMIT-R™

tweeter planare esclusivo di Infinity

NUOVO TWEETER

CON MEMBRANA A BASE CERAMICA per alte frequenze chiare e cristalline

CONO REALIZZATO CON IMQ™

(IMQ™ = Injection Molded Quartz) assicura rigidità e smorzamento ottimi

ALTOPARLANTI COASSIALI

KAPPA 693.1i

Tipo: altoparlante ellittico a 3 vie
Dimensioni: 150x230 mm (6"x9")
Potenza max. consigliata: 110 Watt
Risposta in frequenza: 38Hz - 21kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 70 mm



KAPPA 692.1i

Tipo: altoparlante ellittico a 2 vie
Dimensioni: 150x230 mm (6"x9")
Potenza max. consigliata: 100 Watt
Risposta in frequenza: 38Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 70 mm



KAPPA 63.1i

Tipo: altoparlante a 3 vie
Diametro: 160 mm
Potenza max. consigliata: 75 Watt
Risposta in frequenza: 50Hz - 21kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 62 mm



KAPPA 62.1i



Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 160 mm
Potenza max. consigliata: 70 Watt
Risposta in frequenza: 50Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 62 mm

KAPPA 52.1i



Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 130 mm
Potenza max. consigliata: 50 Watt
Risposta in frequenza: 59Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 62 mm

KAPPA 42.1i



Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 100 mm
Potenza max. consigliata: 45 Watt
Risposta in frequenza: 80Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 48 mm

KAPPA 32.1 CF



Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 87 mm
Potenza max. consigliata: 30 Watt
Risposta in frequenza: 95Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 38 mm

COMPONENTI SEPARATI



KAPPA 50.1CS

Tipo: kit a 2 vie a componenti separati
Diametro (woofer): 130 mm
Potenza max. consigliata: 100 Watt
Risposta in frequenza: 59Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: woofer 64 mm • tweeter 22 mm



KAPPA 652.1CS

Tipo: kit a 2 vie a componenti separati
Diametro (woofer): 165 mm
Potenza max. consigliata: 125 Watt
Risposta in frequenza: 50Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: woofer 63 mm
 tweeter 22 mm

Nota: griglia non inclusa

KAPPA 40.1CS



Tipo: kit a 2 vie a componenti separati
Diametro (woofer): 100 mm
Potenza max. consigliata: 90 Watt
Risposta in frequenza: 80Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: woofer 51 mm
 tweeter 22 mm

KAPPA EMIT™



Tipo: tweeter planare a induzione elettromagnetica modello EMIT-N™ (crossover incluso)
Potenza consigliata: 50 Watt
Risposta in frequenza: 6 kHz ffr 45 kHz
Efficienza: 94 dB con 2,83 Volt
Profondità per montaggio (a filo): 11 mm.



KAPPA 65.1MB

Tipo: midrange
Diametro: 160 mm
Potenza max. consigliata: 100 Watt
Risposta in frequenza: 50Hz - 6kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: woofer 64 mm

KAPPA 10.1T



Tipo: tweeter a cupola con base ceramica
Diametro: 25 mm
Potenza max. consigliata: 50 Watt
Risposta in frequenza: 3,5-22 kHz
Sensibilità: 90dB a 2,83V
Profondità di montaggio (a filo): 22 mm
 Crossover incluso



KAPPA 120.1SE

Tipo: subwoofer
Diametro: 300 mm
Tipo di installazione: cassa chiusa/bass-reflex
Potenza max. consigliata: 300 Watt RMS
Risposta in frequenza: 20-250 Hz
Sensibilità: 94dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 148 mm

I componenti separati Kappa Series sono perfettamente armonizzati tra loro e vengono forniti in dimensioni standard. Si propongono come il massimo risultato tecnico e musicale ottenibile nelle installazioni veicolari high end. Tutti i componenti Kappa Series adottano per i coni sospensioni in gomma di butile, materiale che garantisce l'affidabilità a lungo termine relativamente alle condizioni di temperatura e umidità. Gli altoparlanti Kappa Series utilizzano coni IMQ™ (Injection Molded Quartz), materiale derivato dalla ricerca aerospaziale e composto da una unica miscela di polipropilene e grafite (che fornisce la massima rigidità) e silicato di quarzo (che assicura il massimo smorzamento delle risonanze). I nuovi tweeter della serie Kappa (che utilizzano una membrana con componenti in ceramica per alte frequenze particolarmente cristalline), combinati con l'utilizzo del supertweeter Emit-R nei modelli a 3 vie, conferiscono una timbrica straordinaria a tutti i modelli della gamma.



KAPPA 80.1W

Tipo: subwoofer
Diametro: 200 mm
Tipo di installazione: cassa chiusa/bass-reflex
Potenza max. consigliata: 175 Watt RMS
Risposta in frequenza: 30-300 Hz
Sensibilità: 93dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 100 mm



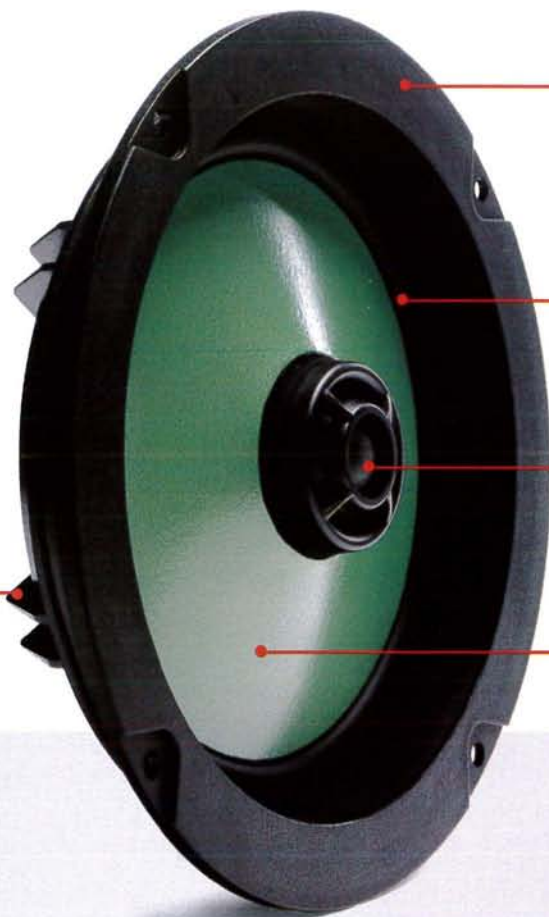
KAPPA 100.1SE

Tipo: subwoofer
Diametro: 250 mm
Tipo di installazione: cassa chiusa/bass-reflex
Potenza max. consigliata: 250 Watt RMS
Risposta in frequenza: 25-250 Hz
Sensibilità: 93dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 129 mm

UniPlane

ALTOPARLANTI PER AUTO

L'esclusivo progetto Infinity Kappa UniPlane ha consentito la realizzazione di altoparlanti per autovettura praticamente piatti, con forti benefici in termini di facilità di posizionamento. L'impiego di materiali e tecnologie esclusive ha permesso di conseguire ottimi risultati in termini di sensibilità e capacità di potenza, in dimensioni veramente ridotte. I modelli a 2 vie sono bi-amplificabili e tutta la gamma Kappa UniPlane dispone di crossover passivi separati inclusi.

**MINIMA PROFONDITÀ DI MONTAGGIO**

Per la massima facilità di posizionamento

SMORZATORI SURROUND IN BUTILE

Per minimizzare le risonanze indesiderate

CONFIGURAZIONE COASSIALE

Il tweeter è montato centralmente rispetto al woofer per una maggiore uniformità della riproduzione sonora

MAGNETI IN NEODIMIO

Potenti campi magnetici e alta efficienza

CONI ULTRALEGGERI IN APG

Tecnologia esclusiva Infinity Acrylic Polymer Gel per un'alta rigidità dei cono

UNIPLANE 42F

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 100 mm
Potenza max. consigliata: 45 Watt
Risposta in frequenza: 150Hz - 20kHz
Sensibilità: 87dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 22,5 mm

**UNIPLANE 60F**

Tipo: midrange
Diametro: 160 mm
Potenza max. consigliata: 75 Watt
Risposta in frequenza: 60Hz - 3kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 31,5 mm

**UNIPLANE 62F**

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 160 mm
Potenza max. consigliata: 75 Watt
Risposta in frequenza: 60Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 22,5 mm

**UNIPLANE 80F**

Tipo: subwoofer
Diametro: 200 mm
Potenza max. consigliata: 125 Watt RMS
Risposta in frequenza: 40-700 Hz
Sensibilità: 90dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 32,5 mm



REFERENCE

ALTOPARLANTI PER AUTO

Gli ingegneri di Infinity progettano anche componenti che non devono partecipare a concorsi di design e non debbano rappresentare un simbolo per l'intera produzione. Con lo stesso orgoglio progettano infatti componenti di eccellenti prestazioni ma di costo concorrenziale. In effetti la nostra consuetudine con la tecnologia più innovativa spesso provoca delle "ricadute tecnologiche" che ci consentono di proporre, per esempio,

la notevole qualità sonora della Reference Series ai prezzi moderati abituali per gli altri Produttori, privi dei sofisticati laboratori di ricerca e sviluppo che invece noi già possediamo. La

Reference Series viene offerta in numerose dimensioni, forme e configurazioni in modo da soddisfare anche le esigenze delle installazioni più specializzate. I diffusori Reference Series si inseriscono nei vani predisposti dai produttori di vetture per gli altoparlanti originali, ma suonano molto meglio di questi. Tutti i modelli sono dotati di griglie di protezione eccetto i modelli che nella sigla hanno le due lettere "cf".



RIVESTIMENTO IN SILICONE

i coni laminati resistono alle temperature e all'umidità estreme

STRATO (FILM) IN POLIMERO

incrementa la rigidità e lo smorzamento

TWEETER IN CUPOLA DI SETA

aumenta l'efficienza e la definizione

SOSPENSIONE IN GOMMA

garantisce una lunga affidabilità nel tempo con qualsiasi condizione atmosferica e di temperatura

CONO REALIZZATO CON TLH™

(TLH™ = Tri-Laminate Hybrid)



REFERENCE 6913i

Tipo: altoparlante ellittico a 3 vie
Dimensioni: 150x230 mm (6"x9")
Potenza max. consigliata: 100 Watt
Risposta in frequenza: 50Hz - 21kHz
Sensibilità: 91dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 80 mm



REFERENCE 6912i

Tipo: altoparlante ellittico a 2 vie
Dimensioni: 150x230 mm (6"x9")
Potenza max. consigliata: 90 Watt
Risposta in frequenza: 55Hz - 20kHz
Sensibilità: 91dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 80 mm



REFERENCE 612i

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 160 mm
Potenza max. consigliata: 60 Watt
Risposta in frequenza: 60Hz - 20kHz
Sensibilità: 90dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 57 mm



REFERENCE 512i

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 130 mm
Potenza max. consigliata: 45 Watt
Risposta in frequenza: 80Hz - 20kHz
Sensibilità: 90dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 54 mm

REFERENCE 412I

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 100 mm
Potenza max. consigliata: 35 Watt
Risposta in frequenza: 100Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 48 mm



REFERENCE 411I

Tipo: altoparlante a doppio cono
Diametro: 100 mm
Potenza max. consigliata: 35 Watt
Risposta in frequenza: 100Hz - 18kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 48 mm



ALTOPARLANTI PER PREDISPOSIZIONE



REFERENCE 1612CF

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 165 mm
Potenza max. consigliata: 65 Watt
Risposta in frequenza: 60Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 63 mm



REFERENCE 1312CF

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 130 mm
Potenza max. consigliata: 60 Watt
Risposta in frequenza: 65Hz - 20kHz
Sensibilità: 90dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 57 mm



REFERENCE 1012CF

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 100 mm
Potenza max. consigliata: 45 Watt
Risposta in frequenza: 80Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 38 mm



REFERENCE 4622CFD

Tipo: altoparlante ellittico a 2 vie
Dimensioni: 100x150 mm (4"x6")
Potenza max. consigliata: 35 Watt
Risposta in frequenza: 85Hz - 18kHz
Sensibilità: 90dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 48 mm



REFERENCE 3012CF

Tipo: altoparlante a 2 vie
Diametro: 87 mm
Potenza max. consigliata: 25 Watt
Risposta in frequenza: 100Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 38 mm



REFERENCE 3011CF

Tipo: altoparlante a doppio cono
Diametro: 87 mm
Potenza max. consigliata: 25 Watt
Risposta in frequenza: 100Hz - 18kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 38 mm

COMPONENTI SEPARATI



REFERENCE 610CS

Tipo: kit a 2 vie a componenti separati
Diametro (woofer): 160 mm
Potenza max. consigliata: 95 Watt
Risposta in frequenza: 60Hz - 20kHz
Sensibilità: 90dB a 2,83V
Profondità di montaggio: woofer 60 mm
tweeter 22 mm

REFERENCE 510CS

Tipo: kit a 2 vie a componenti separati
Diametro (woofer): 130 mm
Potenza max. consigliata: 75 Watt
Risposta in frequenza: 80Hz - 20kHz
Sensibilità: 90dB a 2,83V
Profondità di montaggio: woofer 54 mm
tweeter 22 mm



REFERENCE 410CS

Tipo: kit a 2 vie a componenti separati
Diametro (woofer): 100 mm
Potenza max. consigliata: 60 Watt
Risposta in frequenza: 90Hz - 20kHz
Sensibilità: 89dB a 2,83V
Profondità di montaggio: woofer 48 mm
tweeter 22 mm



REFERENCE 1211W

Tipo: subwoofer
Diametro: 300 mm
Tipo di installazione: cassa chiusa/bass-reflex
Potenza max. consigliata: 250 Watt RMS
Risposta in frequenza: 30-500 Hz
Sensibilità: 94dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 127 mm



REFERENCE 1011W

Tipo: subwoofer
Diametro: 250 mm
Tipo di installazione: cassa chiusa/bass-reflex
Potenza max. consigliata: 225 Watt RMS
Risposta in frequenza: 40-500 Hz
Sensibilità: 92dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 118 mm



REFERENCE 811W

Tipo: subwoofer
Diametro: 200 mm
Tipo di installazione: cassa chiusa/bass-reflex
Potenza max. consigliata: 200 Watt RMS
Risposta in frequenza: 50-1000 Hz
Sensibilità: 91dB a 2,83V
Profondità di montaggio: 111 mm



REFERENCE 110T

Tipo: tweeter a cupola con pellicola in seta
Diametro: 25 mm
Potenza max. consigliata: 50 Watt
Risposta in frequenza: 2,5-21 kHz
Sensibilità: 91dB a 2,83V
Profondità di montaggio (a filo): 22 mm
Crossover incluso

I diffusori appartenenti alla Reference

Series rappresentano il modo più economico per sostituire i diffusori originali dei veicoli incrementando le prestazioni. La Reference Series adotta alcune delle tecnologie innovative di Infinity applicate anche nelle serie Beta e Kappa quindi propone componenti integrati, da predisposizione e separati perfettamente armonizzati tra loro.

I nuovi tweeter a cupola in seta forniscono alla Reference Series alte frequenze scintillanti. I coni degli altoparlanti realizzati in Tri-Laminare Hybrid uniscono uno strato di cellulosa (caratterizzato da bassa massa) con una pellicola (film) di uno speciale polimero (che garantisce rigidità e smorzamento adeguati). Questi coni esclusivi restituiscono un suono trasparente e potente anche con amplificatori di potenza contenuta. Tutti i diffusori Reference Series impiegano sospensioni in gomma per i coni e supporti per le bobine mobili rinforzati in Kapton, aumentando la durata, incrementando la potenza applicabile e le prestazioni.



KAPPA 2XE (CROSSOVER ELETTRONICO ATTIVO)

Il modello Kappa 2xe è un versatile crossover elettronico attivo che divide il segnale musicale destinato agli amplificatori dei diffusori frontali e a quelli posteriori per i subwoofer. Ogni uscita consente la regolazione continua e indipendente del livello e della frequenza di intervento (taglio). L'uscita dedicata ai subwoofer rimane costante e dipende esclusivamente dalla posizione del controllo "fader".

Tutti i canali Massimo livello di uscita: 10 Vrms

Canali Front e Rear (circuiti stereo):

Filtro passa alto del 2° ordine, regolazione continua da 50 ÷ 250 Hz

Canali Subwoofer (circuito mono):

Filtro passa basso del 3° ordine, regolazione continua da 25 ÷ 200 Hz

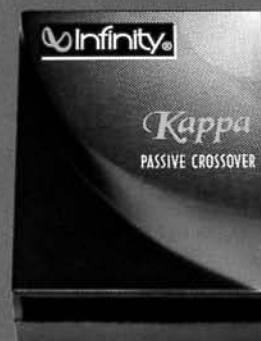


REFERENCE 200XP
(CROSSOVER PASSIVO)

Crossover passivo a due vie destinato all'impiego con i tweeter Reference 110t e i componenti Reference.

Frequenza di crossover: 3,5 kHz

Tipo del filtro: 1° ordine



KAPPA 20XP
(CROSSOVER PASSIVO)

Crossover passivo a due vie destinato all'impiego con i tweeter e i midrange Kappa.

Frequenza di crossover: 3,5 kHz

Tipo del filtro: 2° ordine

COMPONENTI ELETTRONICI

La straordinaria attenzione di Infinity verso il suono "mobile" non si esaurisce con i soli amplificatori e con gli altoparlanti. Sappiamo infatti che gli entusiasti appassionati di car stereo desiderano dare un tocco finale e personale ai loro sistemi audio mobili. Per questi sistemi car audio estremamente sofisticati Infinity propone compatti crossover elettronici passivi e attivi ad alte prestazioni, che consentono di aumentare in modo significativo la flessibilità dei sistemi audio "mobili".

PARAMETRI DI THIELE E SMALL PER I TRASDUTTORI

BETA SERIES

	One	Eight	Ten	Twelve	Fifteen
Fs (Hz)	802	37	37	34	25
Re (ohm)	3.4	3.0	3.0	3.0	3.2
Qms	3.35	5.23	7.30	6.87	11.76
Qes	2.34	0.40	0.35	0.45	0.24
Qts	1.34	0.37	0.33	0.42	0.24
Le @ 1kHz (mH)	-	1.86	2.00	2.00	2.38
Vas (liter)	-	24.2	33.9	65.1	236.1
Mms (grams)	-	42.5	81.3	127.3	149.0
Cms ($\mu\text{m}/\text{newton}$)	-	426	222	175	277
BL (t-m or N/A)	-	8.70	12.86	13.42	17.32
Xmax (mm)	-	9.5	10.0	10.0	10.0
Sd (cm^2)	-	209	346	511	830

KAPPA SERIES

	10t	80w.br	100w.br	120w.br
Fs (Hz)	1881	28	26	21
Re (ohm)	3.7	3.0	3.0	3.0
Qms	1.39	7.13	7.82	8.57
Qes	4.97	0.29	0.29	0.32
Qts	1.09	0.28	0.28	0.31
Le @ 1kHz (mH)	--	1.37	1.36	1.92
Vas (liter)	--	39.5	74.6	225.8
Mms (grams)	-	53.6	82.9	101.0
Cms ($\mu\text{m}/\text{newton}$)	-	614	459	570
BL (t-m or N/A)	-	9.79	11.88	11.17
Xmax (mm)	-	5.0	8.0	8.0
Sd (cm^2)	-	201	340	510

REFERENCE SERIES

	811W	1011W	1211W
Fs (Hz)	46.47	35.35	35.13
Re (ohm)	3.10	3.13	3.17
Qms	7.54	8.58	7.31
Qes	0.40	0.31	0.42
Qts	0.38	0.30	0.40
Le @ 1kHz (mH)	2.10	2.87	1.68
Vas (liter)	22.20	63.65	123.30
Mms (grams)	30.31	51.06	61.48
Cms ($\mu\text{m}/\text{newton}$)	387.00	397.00	333.91
BL (t-m or N/A)	8.15	10.69	10.08
Xmax (mm)	4.50	4.50	4.50
Sd (cm^2)	211.00	336.00	510.00



Infinity

KENWOOD ELECTRONICS
ITALIA S.p.A.

via G.Sirtori 7/9
20129 Milano, Italy
tel. (02)20482.1
fax (02)29516281
<http://www.kenwood.it>