

# Essence n° 600

## Amplificatore di potenza mono a mosfet

---



Bassi potenti e profondi; riproduzione musicale dinamica, trasparente, spaziale; ritmo e timing a carattere live.

Alta corrente e fattore di smorzamento elevato. Ideale per diffusori poco efficienti con curva di impedenza critica fino a 2 ohm.

Circuitazione d'ingresso in classe A dual mono, stadio driver ultra lineare in classe A, 12 mosfet di potenza determinano un bassissimo livello di distorsione e un piacevole spettro armonico.

Alimentazione separata per stadio d'ingresso / driver e sezione di potenza, diodi fast recovery, capacità di filtraggio di oltre 80.000 microfarad.

Trasformatore toroidale da 650 VA schermato magneticamente.

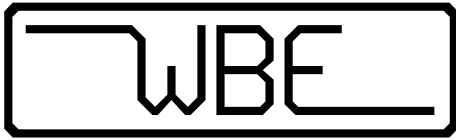
Circuito di sicurezza su uscita diffusori con 3 relais a contatti dorati da 12 amperes in parallelo.

Connettori di ingresso placcati oro. Terminali per diffusori da 100 Amp.

Aggiornabile a FUSION N. 700

Amplificatore integrato in un pesante solido e massiccio contenitore con pannello frontale in acrilico nero lucido. Piedini assorbenti cromati a specchio.

Ogni apparecchio arriva corredato dal proprio foglio misure della risposta in frequenza. Altre misure fornibili a richiesta.



# Essence n° 600 Mono Power Amplifier



Stadio d'ingresso professionale in classe A. Stadio driver ultralineare in classe A



Circuito di sicurezza con 3 relais da 12 Amperes in parallelo



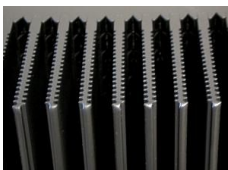
Connettori ingresso placcati oro e morsetti per diffusori da 100 Amperes



Trasformatore toroidale da 650 VA schermato magneticamente. Bobine isolate galvanicamente per canale destro e sinistro

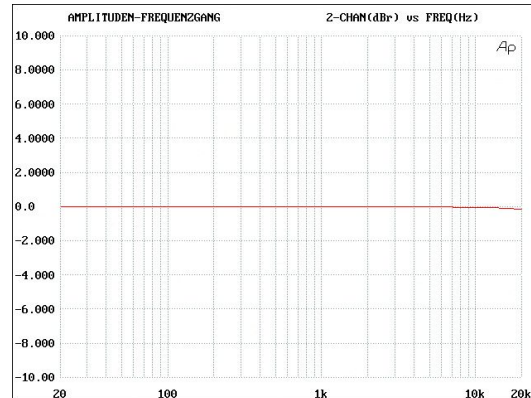


Massicci piedini assorbi risonanze cromatici.



Dissipatori super dimensionati ad alta efficienza, angoli arrotondati, doppia lavorazione.

**Gain** : 35,3 times / +31,0 dB (level difference of a power amp pair at 1 kHz: <0,08 dB)  
**Input sensitivity** : 980 mVeff for full output into 4 Ohms, 1080 mVeff for full output into 8 Ohms  
**Input resistance at 1 kHz** : 28 kOhms  
**Output resistance at 1 kHz** : <8 mOhms (measured with 4,00 Ohm resistor at 10 Watts)  
**Output power (sinus) at 1kHz** : 370 Watt (38,5 Veff) an 4 Ohm, 230 Watt (43 Veff) an 8 Ohm (THD+N = 0,1 %, with nominal mains voltage)  
**Frequency response at 10 Watts into 4 Ohms** : 1,6 Hz - 104 kHz -3 dB



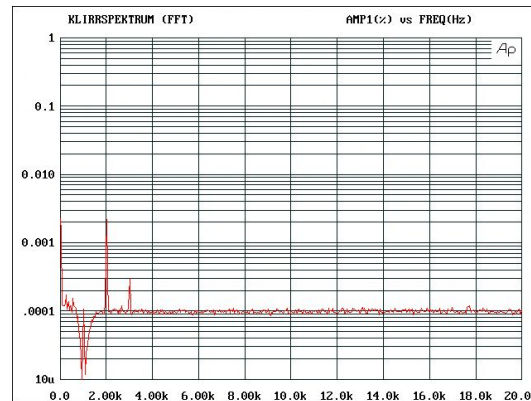
**Risetime/falltime** : 3,3 µsec into 4 Ohms load (square wave 20 kHz, 12 Vss, measured from 10 % to 90 %)

**Max. DC Output offset** : +/- 25 mV

**Signal to noise ratio** : -98 dB (A-weighted, ref. to 6,325 Veff, inputs with 40 Ohms loaded, shields grounded)

**Total harmonic distortion (THD+N)** : into 4 Ohms: 0,0046 %, into 8 Ohms: 0,0035% (measured at 1 kHz and 10 Watts, shield of input jack grounded, measuring bandwidth 22 Hz - 22 kHz)

**Harmonic spectrum at 10 Watts into 4 Ohms (1 kHz)** :



**Security circuit disconnects loudspeakers :**

- \* when device is switched on for a delayed switch-on of the output
  - \* if an internal fuse blasts
  - \* at break-down of an internal supply voltage
  - \* at an interruption of mains voltage >20 ms
  - \* at too high levels of very low frequencies or at DC offset at an output
  - \* at too high levels of very high frequencies or oscillating at an output
- After end of a break-down both outputs will work again.

**Dimensions** : W 435mm x H 145mm x D 395mm (inclusive rear heat sink)

**Weight** : 18,5 kg