



## Micro Turbina AE-T100

100 kW di potenza elettrica, calore totalmente recuperabile, bassissime emissioni.

La risposta italiana alla crescente domanda di componenti per la generazione distribuita.

*Nata per correre, sempre!*

### PUNTI DI FORZA

- Altissima efficienza
- Installazione da interno ed esterno
- Bassissima rumorosità
- Compatta, semplice e robusta : zero vibrazioni
- 6000 ore senza manutenzione
- Infiniti campi di applicazione
- Calore ad alta entalpia
- Emissioni inquinanti quasi zero
- Telecontrollo e telemonitoraggio da remoto

## AE-T100: SCHEDA TECNICA

Potenza elettrica	100 kW
Potenza termica	~200 kW
Rendimento elettrico	30 %
Rendimento globale	fino al 90 %
Potenza combustibile in ingresso	333 kW
Portata fumi di scarico	0,80 kg/s
Temperatura fumi di scarico	270°C
Emissioni NOx / CO	< 15 ppm/v
Tensione	400 V (AC) trifase - 230 monofase
Frequenza	50 Hz
Rumorosità	~70 dbA a 1 metro
Lunghezza/Larghezza/Altezza	3000 mm x 900 mm x 1810 mm
Peso	2250-2750 kg (Power only) / 2770-3100 kg (Heat & Power)
Combustibile	Gas naturale - Biogas - Combustione esterna



Ideale per applicazioni cogenerative e trigenerative

Combustibile  
333 kW



En. Elettrica  
100 kW

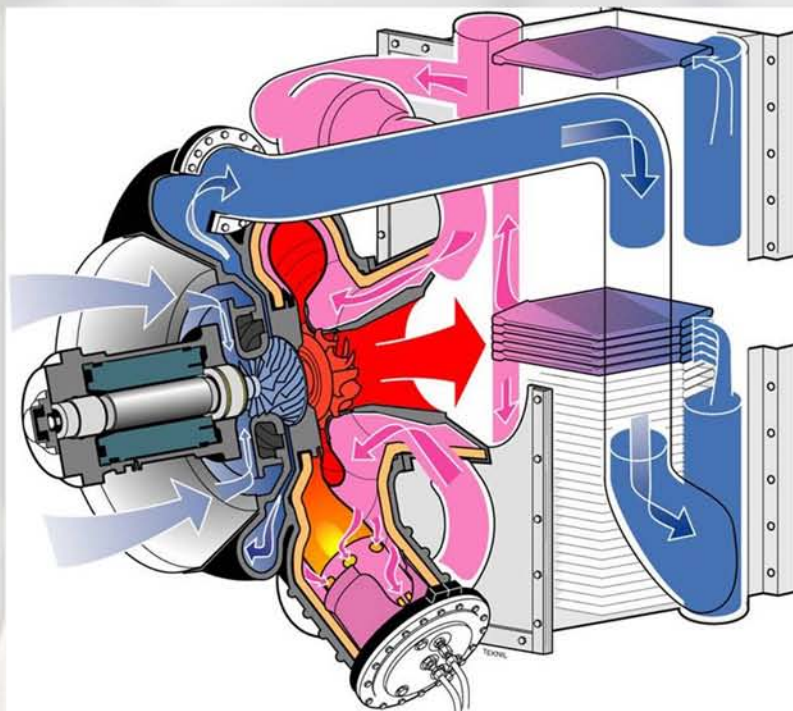
En. Termica  
~200 kW



 AE T100

## Principio di funzionamento

**AE-T100** è una Micro Turbina con compressore centrifugo, a singolo stadio, e turbina radiale, a singolo stadio, entrambi calettati su singolo albero. L'aria in aspirazione viene elaborata dal compressore sino alla pressione di 4,5 bar(a), pre-riscaldata dai fumi in uscita mediante rigeneratore e mandata in camera di combustione dove si miscela con il combustibile (gas naturale o biogas). All'uscita della camera di combustione i fumi attraversano la turbina, cedono parte del calore al rigeneratore e sono infine pronti per cedere il loro contenuto entalpico utile alla cogenerazione/trigenerazione...



## Alcuni settori di applicazione



**Chimico e Petrolchimico**



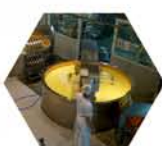
**Oil&Gas**



**Processi industriali**



**Lavanderie**



**Food&beverage**



**Farmaceutico**



**Wellnes, SPA, Saune**



**Serre**



**Ospedali e case di cura**



**Piscine**



**Uffici**



**Tessile**



Via A. Vespucci, 41  
24050 Grassobbio (BG)

Tel: 035 4522039  
Fax: 035 3843723

[info@universalsun.it](mailto:info@universalsun.it)  
[www.universalsun.it](http://www.universalsun.it)

Universal Sun è certificata:

ISO 9001:2008  
UNI CEI 11352:2014