



Ansaldo Turbec

Mikroturbiny



**ANSALDO**  
**ENERGIA**

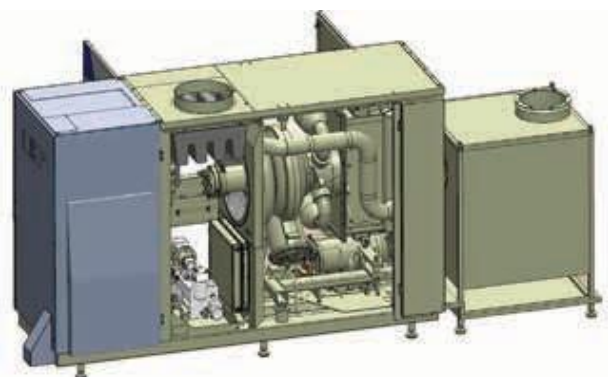
# Mikroturbiny i komponenty

Rozproszone źródła energii zyskują coraz większe znaczenie we wszystkich krajach rozwiniętych, gdzie odpowiednie przepisy prawne wspierają ich rozwój, co w efekcie daje szybki okres zwrotu. Szczególnie interesującym przykładem energetyki rozproszonej są instalacje mikroturbin gazowych, ponieważ oferują one wysokowydajną kogenerację (CHP) oraz trigenerację (CCHP) na niewielką skalę przy minimalnych wymaganiach eksploatacyjnych. Oferowane przez nas mikroturbiny gazowe są dostępne w trzech wersjach: zasilane gazem ziemnym (AE-T100NG), zasilane biogazem (AE-T100B) oraz z zewnętrznym źródłem spalania (technologia AE-T100E - EFGT).

Turbiny typu AE-T100 są przeznaczone do instalacji we wszystkich ciepłowniach kogeneracyjnych i trigeneracyjnych. Wytwarzają one energię elektryczną i ciepłą przy minimalnej emisji hałasu, drgań i spalin.

Moc elektryczna urządzenia wynosi 100 kWel natomiast moc cieplna 200 kWth, co w efekcie przekłada się na bardzo wysoką wydajność instalacji rzędu 90%. Turbiny mogą być instalowane modularnie, co daje możliwość generowania szerokiego zakresu mocy.

Turbiny znajdują zastosowanie zarówno w skali przemysłowej, jak i na mniejszą skalę: branża spożywcza, procesy osuszania (w kotłowniach, cegielniach, malarniach), zakłady chemiczne i petrochemiczne, hotele, ośrodki wypoczynkowe, apartamentowce, itp). Mikroturbiny AE-T100 są produkowane we Włoszech, natomiast części zamienne oraz usługi serwisowe są dostępne na całym świecie poprzez sieć Dystrybutorów i Partnerów.



## WIRNIK

Układ rotacyjny AE-T100 jest zbudowany z wysokoobrotowego generatora, kompresora oraz kół turbiny. Wszystkie te komponenty są jednostopniowe i jest to jedyna obrotowa część w silniku. Dzięki tak prostej konstrukcji oraz naoliwionym łożyskom urządzenie cechuje się dużą niezawodnością i jest łatwe w utrzymaniu.



## REKUPERATOR

Dzięki rekuperatorowi system osiąga bardzo wysoką wydajność przy niewielkiej liczbie komponentów i relatywnie niskich temperaturach pracy.

## ELEKTRONIKA

Zaawansowany system elektroniczny konwertuje energię elektryczną o wysokiej częstotliwości, wygenerowaną przez generator, na prąd stały lub zmienny o określonej częstotliwości.

## KOMORA SPALANIA

W przeciwieństwie do przerywanego procesu spalania w silnikach tłokowych, spalanie w mikroturbinie AE-T100 ma charakter ciągły. Ogranicza to ilość emitowanych zanieczyszczeń oraz konieczność uciążliwego czyszczenia po zakończeniu spalania.

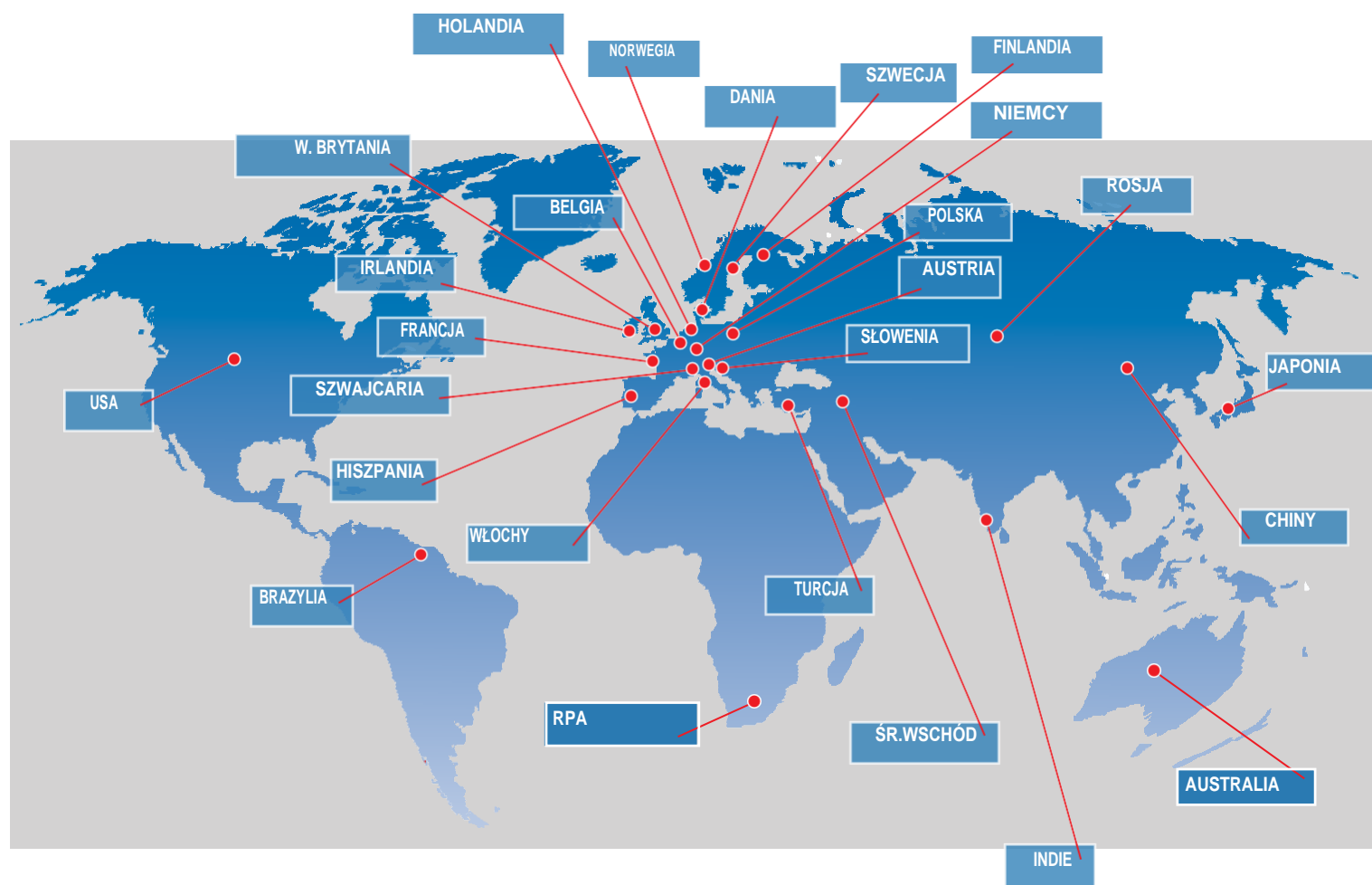


## WYMIENNIK CIEPŁA SPALINOWY

Przeciwprądowy wymiennik ciepła gaz-woda przekazuje energię cieplną ze spalin do układu ciepłej wody użytkowej.

# Mikroturbiny

# Nasze instalacje



Przedstawiciel Ansaldo Energia w Polsce

**RenCraft Alternatywne Źródła Energii**

A: ul. Jagiellońska 94, 85-027 Bydgoszcz

T: +48 52 348 40 57 F: +48 52 569 13 86

I: [www.rencraft.eu](http://www.rencraft.eu) E: [info@rencraft.eu](mailto:info@rencraft.eu)

