



Bezobsługowe turbinowe agregaty kogeneracyjne Katalog produktu



Niezawodne zasilanie, dostępne
na żądanie w każdym miejscu.
Czyste i proste.

Mikroturbiny Capstone

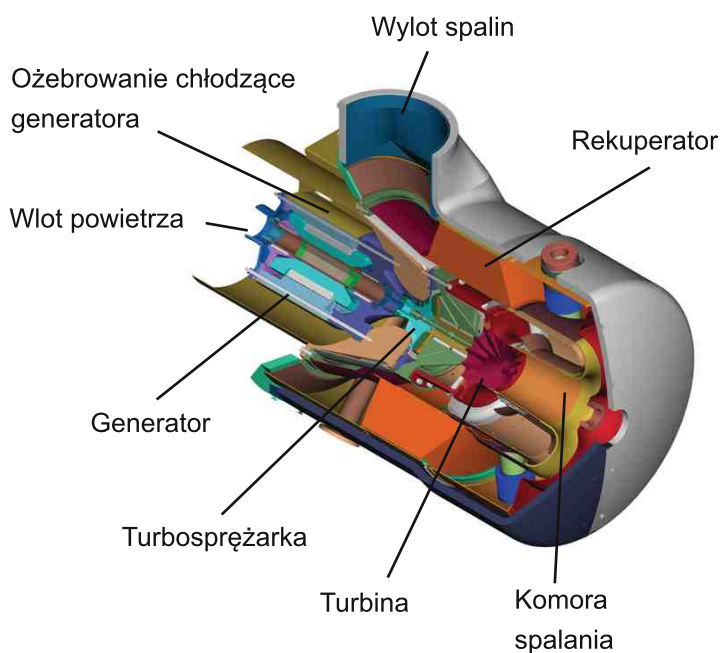
Mikroturbiny Capstone znajdują swoje zastosowanie w różnorodnych aplikacjach związanych z wytwarzaniem energii takich jak kogeneracja, odzysk surowców, zasilanie awaryjne czy nawet hybrydowe pojazdy elektryczne.

Niskoemisyjne, czyste i przyjazne dla środowiska naturalnego mikroturbiny Capstone dostępne są w zakresie mocy od 30kWe do 10MWe. Model C1000, pierwszy na świecie kompaktowy, modułowy kogenerator turbinowy o mocy 1MWe (5 modułów 200kWe) może być skonfigurowany do mniejszych rozmiarów 600kWe i 800kWe (odpowiednio 3 i 4 moduły 200kWe) - całość maszyny zabudowana jest wewnątrz pojedynczego kontenera ISO. Każdy model 600 lub 800kWe można już na miejscu instalacji rozbudować do modelu 1MWe. Szeroka gama modeli pracuje na zróżnicowanych paliwach takich jak: gaz ziemny, propan, biogaz z wysypisk odpadów, biogaz pochodzący z oczyszczalni ścieków lub biogazowni, diesel, paliwo lotnicze oraz nafta.

- Ultra niska emisja zanieczyszczeń w spalinach.
- Tylko jeden element ruchomy - minimalny zakres czynności konserwacyjnych i minimalne ryzyko awarii.
- Łożyska powietrzne - całkowity brak oleju i cieczy chłodzących w całej maszynie!
- Dostępne są 5 i 9 letnie fabryczne plany ochronne, w ramach planu gwarantowany jest znany z góry koszt dla wszystkich materiałów i robocizny planowanych przeglądów i remontów głównych oraz awarii!
- Zdalny monitoring i diagnostyka.
- Zintegrowany układ synchronizacji z siecią oraz układ zabezpieczeń.
- Niezawodność - potwierdzona dziesiątkami milionów godzin pracy.



Tylko jeden element ruchomy!
Na wspólnym wale osadzony jest rotor generatora z zabudowanymi magnesami trwałymi, turbosprężarka oraz turbina.
Wał podparty jest na niezawodnych, bezobsługowych łożyskach powietrznych.



C30



C65



C65 ICHP



C65 CARB



MIEJSCA NIEBEZPIECZNE

| Model | Paliwo ⁽⁵⁾ | Moc elektryczna ⁽¹⁾ kW | Sprawność elektryczna % | Strumień spalin kg/s | Temperatura spalin C° | Moc cieplna netto MJ/kWh | Wymiary (szer. x dł. x wys.) m |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Paliwa gazowe ⁽³⁾ | | | | | | | |
| C30 LP | NG | 28 | 25 | 0.31 | 275 | 13.8 | 0.76 x 1.5 x 1.8 |
| C30 HP | NG, P, LG, DG | 30 | 26 | 0.31 | 275 | 13.8 | 0.76 x 1.5 x 1.8 |
| C30 HZLC ⁽⁴⁾ | NG | 30 | 26 | 0.32 | 275 | 13.8 | 0.87 x 2.9 x 2.2 |
| C65 | NG, P | 65 | 29 | 0.49 | 309 | 12.4 | 0.76 x 1.9 x 1.8 |
| C65 ICHP | NG, P, LG, DG | 65 | 29 | 0.49 | 309 | 12.4 | 0.76 x 2.2 x 2.4 |
| C65 CARB | NG | 65 | 28 | 0.51 | 311 | 12.9 | 0.76 x 2.2 x 2.6 |
| C65 CARB | LG, DG | 65 | 29 | 0.49 | 309 | 12.4 | 0.76 x 2.2 x 2.6 |
| C65 HZLC ⁽⁴⁾ | NG | 65 | 28 | 0.50 | 325 | 12.9 | 0.87 x 3.2 x 2.3 |
| C200 LP | NG | 190 | 31 | 1.3 | 280 | 11.6 | 1.7 x 3.8 x 2.5 |
| C200 HP | NG, P, LG, DG | 200 | 33 | 1.3 | 280 | 10.9 | 1.7 x 3.8 x 2.5 |
| C200 HZLC ⁽⁴⁾ | NG | 200 | 33 | 1.3 | 280 | 10.9 | 1.9 x 3.2 x 3.1 |
| C600 LP | NG | 570 | 31 | 4.0 | 280 | 11.6 | 2.4 x 9.1 x 2.9 |
| C600 HP | NG, P, LG, DG | 600 | 33 | 4.0 | 280 | 10.9 | 2.4 x 9.1 x 2.9 |
| C800 LP | NG | 760 | 31 | 5.3 | 280 | 11.6 | 2.4 x 9.1 x 2.9 |
| C800 HP | NG, P, LG, DG | 800 | 33 | 5.3 | 280 | 10.9 | 2.4 x 9.1 x 2.9 |
| C1000 LP | NG | 950 | 31 | 6.7 | 280 | 11.6 | 2.4 x 9.1 x 2.9 |
| C1000 HP | NG, P, LG, DG | 1000 | 33 | 6.7 | 280 | 10.9 | 2.4 x 9.1 x 2.9 |
| Paliwa płynne ⁽⁵⁾ | | | | | | | |
| C30 | D, A, K | 29 | 25 | 0.31 | 275 | 14.4 | 0.76 x 1.5 x 1.9 |
| C65 | D, A, K | 65 | 29 | 0.49 | 309 | 12.4 | 0.76 x 1.9 x 1.8 |
| C65 ICHP | D, A, K | 65 | 29 | 0.49 | 309 | 12.4 | 0.76 x 2.2 x 2.4 |
| C200 | D | 200 | 33 | 1.3 | 280 | 10.9 | 1.7 x 3.8 x 2.5 |

(1) Nominalna moc przy pełnej wydajności w warunkach ISO: 15°C, 101.3kPa, 60% wilgotności względnej.

(2) Wysokość podaje się do górnej krawędzi obudowy. Wylot spalin może wystawać 18 cm ponad tą krawędź.

(3) Modele przeznaczone do pracy na następujących paliwach: NG - gaz ziemny (natural gas), P - propan, LG - biogaz pochodzący z wysypisk odpadów (landfill gas), DG - biogaz pochodzący z oczyszczalni ścieków lub biogazowni (digester gas).

(4) Modele przeznaczone do miejsc niebezpiecznych do zastosowania w przestrzeniach potencjalnie zagrożonych wybuchem (UL klasa I kategoria 2 lub ATEX klasa 1 strefa 2).

(5) Modele do pracy na następujących paliwach: D - olej napędowy (diesel), A - lotnicze, K - nafta.

Podane specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



C200



C1000

Capstone Turbine Corporation® jest wiodącym na świecie producentem niskoemisyjnym turbinowych agregatów kogeneracyjnych. Jako pierwszy na świecie wprowadził na rynek technologię turbin podpartych na łożyskach powietrznych. Na całym świecie pracują tysiące mikroturbin pochodzących z Capstone. Ten wielokrotnie nagradzany produkt może poszczycić się już udokumentowanymi milionami godzin pracy.

Capstone jest członkiem partnerskim Agencji Ochrony Środowiska USA, która stawia sobie za cel poprawę narodowej efektywności energetycznej i infrastruktury oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń i efektu cieplarnianego.

Capstone posiada certyfikaty ISO 9001:2008 oraz ISO 14001:2008. Główna siedziba firmy mieści się w Los Angeles, natomiast główne centra serwisowe i/lub centra sprzedaży działają na całym świecie w Chinach, Meksyku, Singapurze, Ameryce Południowej, Wielkiej Brytanii oraz USA.

Aby uzyskać więcej informacji na temat samej Capstone Turbine Corporation oraz przyjaznych środowisku naturalnemu bezobsługowych mikroturbin zachęcamy do odwiedzenia strony internetowej www.capstoneturbine.com lub kontakt z naszym oficjalnym dystrybutorem na rynek Polski, firmą Aspamet, www.aspamet.pl.

Autoryzowany dystrybutor oraz
centrum serwisowe na rynek Polski:



Capstone Turbine Corporation
21211 Nordhoff Street
Chatsworth, CA, 91311
818.734.5300, Fax 818.734.5320
866.422.7786, www.capstoneturbine.com

Aspamet

ASPAMET Siuta Andrzej
Rajsko, ul. Przemysłowa 4E,
32-600 Oświęcim
Tel/fax (33) 843 06 53, 795 506 424
www.aspamet.pl