



ENERGIA + CHŁODZENIE

ECONMAX®

ROZWIĄZANIA
ENERGETYCZNE DLA

centrów
danych

Sieć nie
nadąża, Twoje
centrum danych
dotrzymuje
kroku.

Zasilanie niezależne od ograniczeń sieci

Aby przyspieszyć realizację projektów i uniezależnić się od przeciążonej sieci elektroenergetycznej, deweloperzy centrów danych coraz częściej wybierają silniki gazowe jako źródło ciągłej i niezawodnej energii na miejscu.

KORZYŚCI BIZNESOWE DLA DEWELOPERÓW I OPERATORÓW

REDUKCJA OPÓŹNIEŃ KRYTYCZNYCH

Energia produkowana na miejscu to obecnie najszybszy sposób na zasilenie nowej mocy obliczeniowych AI i chmury.

KONTROLA KOSZTÓW OPERACYJNYCH

Niższe zużycie energii elektrycznej na chłodzenie przekłada się na niższe wskaźniki PUE i niższe zużycie energii.

OGRANICZENIE RYZYKA INWESTYCJI

Redukcja ryzyka realizacji projektu poprzez uniknięcie oczekiwania na przyłączenie do sieci.

SPEŁNIENIE CELÓW ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Gotowość do pracy na RNG i wodorze, niższa emisja CO₂ oraz lepsze wskaźniki KPI.

POZNAJ ABBY I DOWIEDZ SIĘ, JAK
CENTRA DANYCH WSPIERAJĄCE
SZTUCZNĄ INTELIGENCJĘ MOGĄ
DZIAŁAĆ WYDAJNIE I NIEZAWODNIE.

OBEJRZYJ FILM →



Zużycie energii w centrach danych wynika z wysokiej gęstości obciążeń obliczeniowych, które wymagają dużych ilości energii oraz najwyższej niezawodności, aby zapewnić ciągłość działania.

Zasilanie i chłodzenie w jednej zintegrowanej instalacji

TRIGENERACJA = ENERGIA ELEKTRYCZNA + CIEPŁO + CHŁÓD
ECOMAX® nie tylko produkuje energię elektryczną – odzyskuje ciepło odpadowe i zamienia je w wodę lodową dzięki agregatom absorpcyjnym.

KLUCZOWE WSKAŹNIKI KPI POPRAWIANE DZIĘKI ECOMAX®

WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ CENTRUM DANYCH (PUE)

Wykorzystanie ciepła odpadowego do chłodzenia zmniejsza całkowite zużycie energii elektrycznej.

WUE (WSKAŹNIK EFEKTYWNOŚCI ZUŻYCIA WODY)

Dzięki zastosowaniu hybrydowych suchych systemów chłodzenia wskaźnik WUE może zostać znacząco obniżony.
W chłodnym klimacie → **zużycie wody jest bliskie zeru.**

EMISJA CO₂

Wyższa całkowita sprawność systemu. Kompatybilność z odnawialnymi źródłami energii (**RNG**) oraz **rozwiązaniami przygotowanymi do wykorzystania wodoru.**

REDUKCJA CO₂

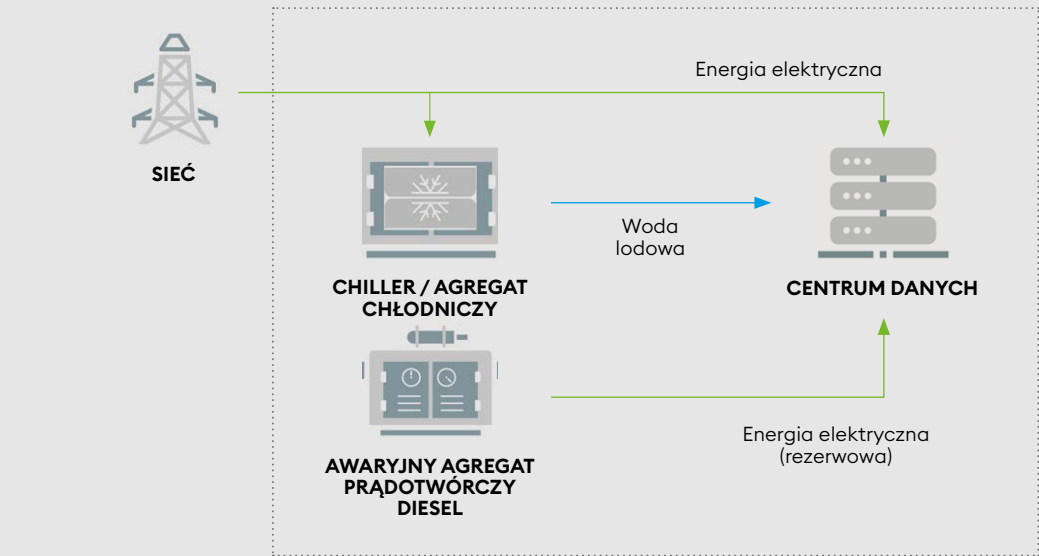
W porównaniu z zasilaniem z sieci energetycznej i z mechanicznych agregatów chłodniczych wynosi 10%-30%,w zależności od intensywności emisyjnej (węglowej) miksu energetycznego sieci.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

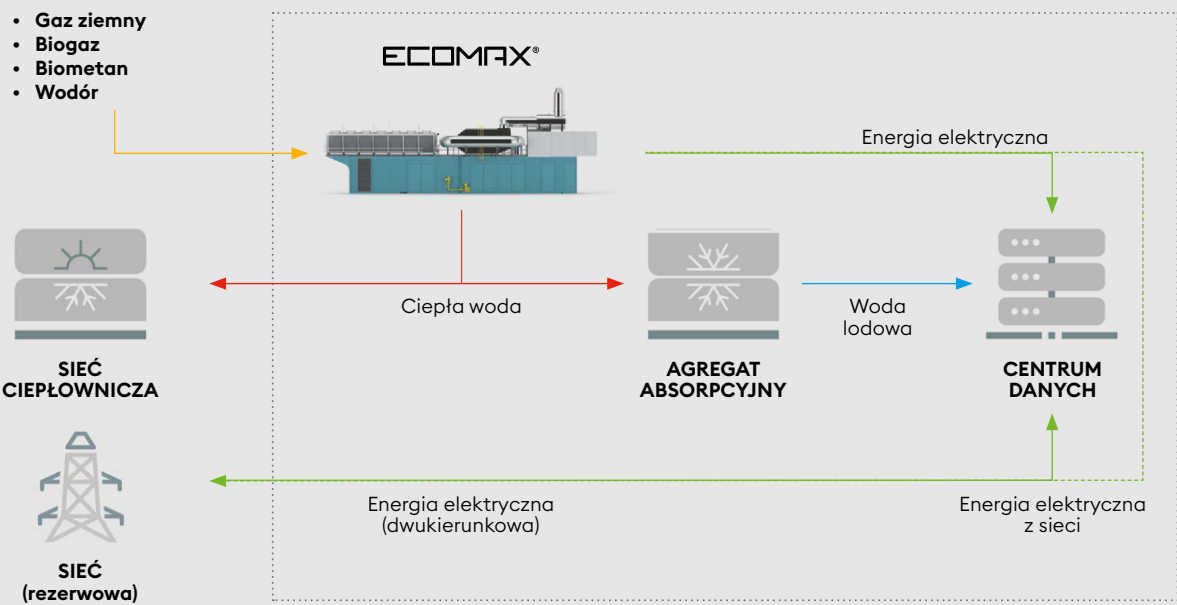
Połączenie zasilania podstawowego z chłodzeniem w jednym, wysokoefektywnym systemie. Redukcja zapotrzebowania na energię elektryczną o **30%-60%** w zakresie chłodzenia bazowego. Redukcja zużycia energii z sieci oraz opłat za moc szczytową.

Standard vs Trigeneracja

ROZWIĄZANIE STANDARDOWE
KONWENCJONALNE ZASILANIE Z LOKALNEJ SIECI



ROZWIĄZANIE TRIGENERACYJNE
BEZPIECZNE, ZDECENTRALIZOWANE ZASILANIE: ENERGIA ELEKTRYCZNA + CIEPŁO + CHŁÓD



ECOMAX[®] Modułowy. Skalowalny. Powtarzalny.

Standaryzowane jednostki
10–500 MWe + Bloki Mocy

Rozwiązania kontenerowe do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych.

Jeden dostawca odpowiedzialny za całość (AB zapewnia projekt, wsparcie EPC inżyniera, zaopatrzenie i budowa) uruchomienie i serwis w całym cyklu życia).

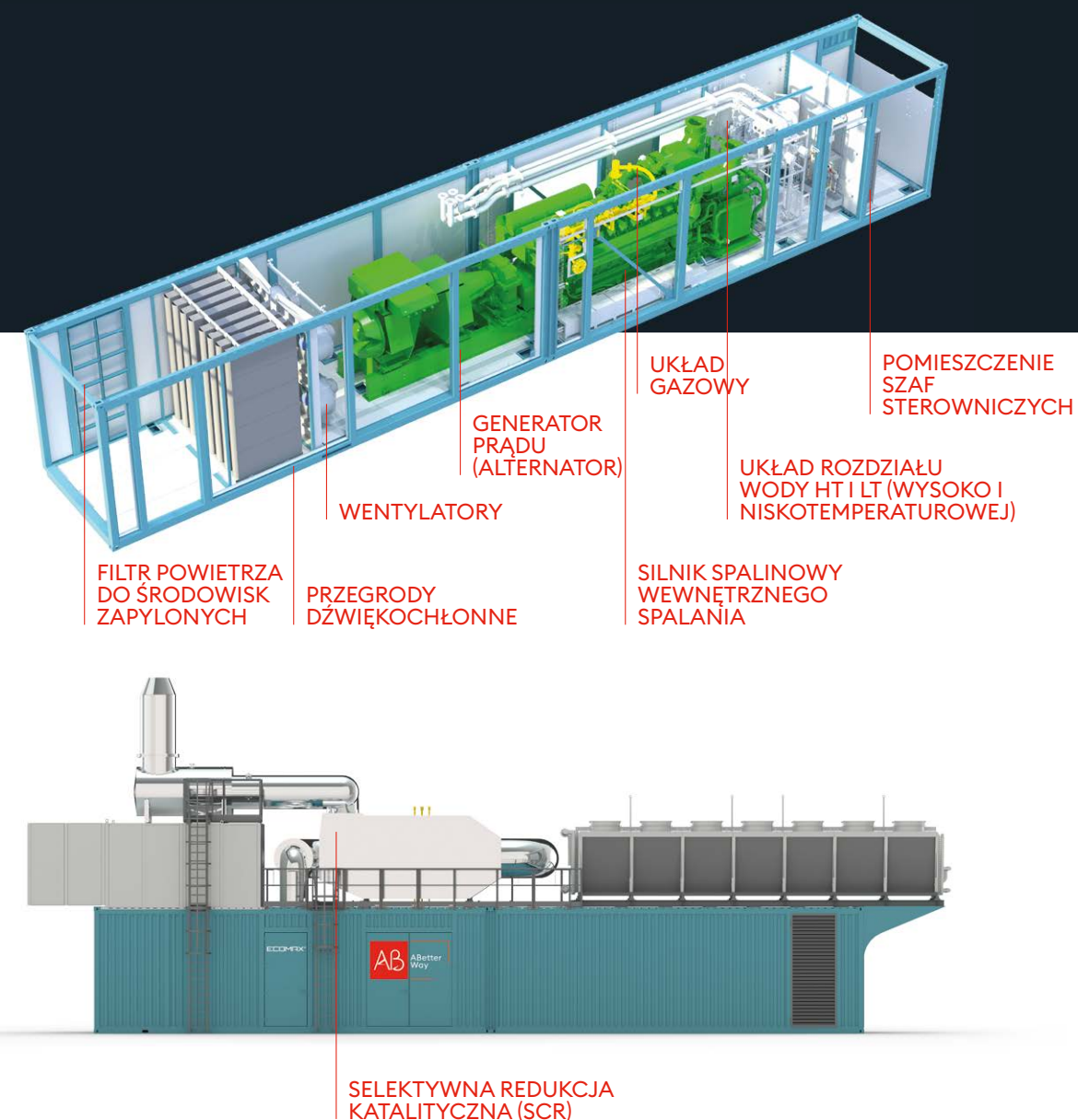
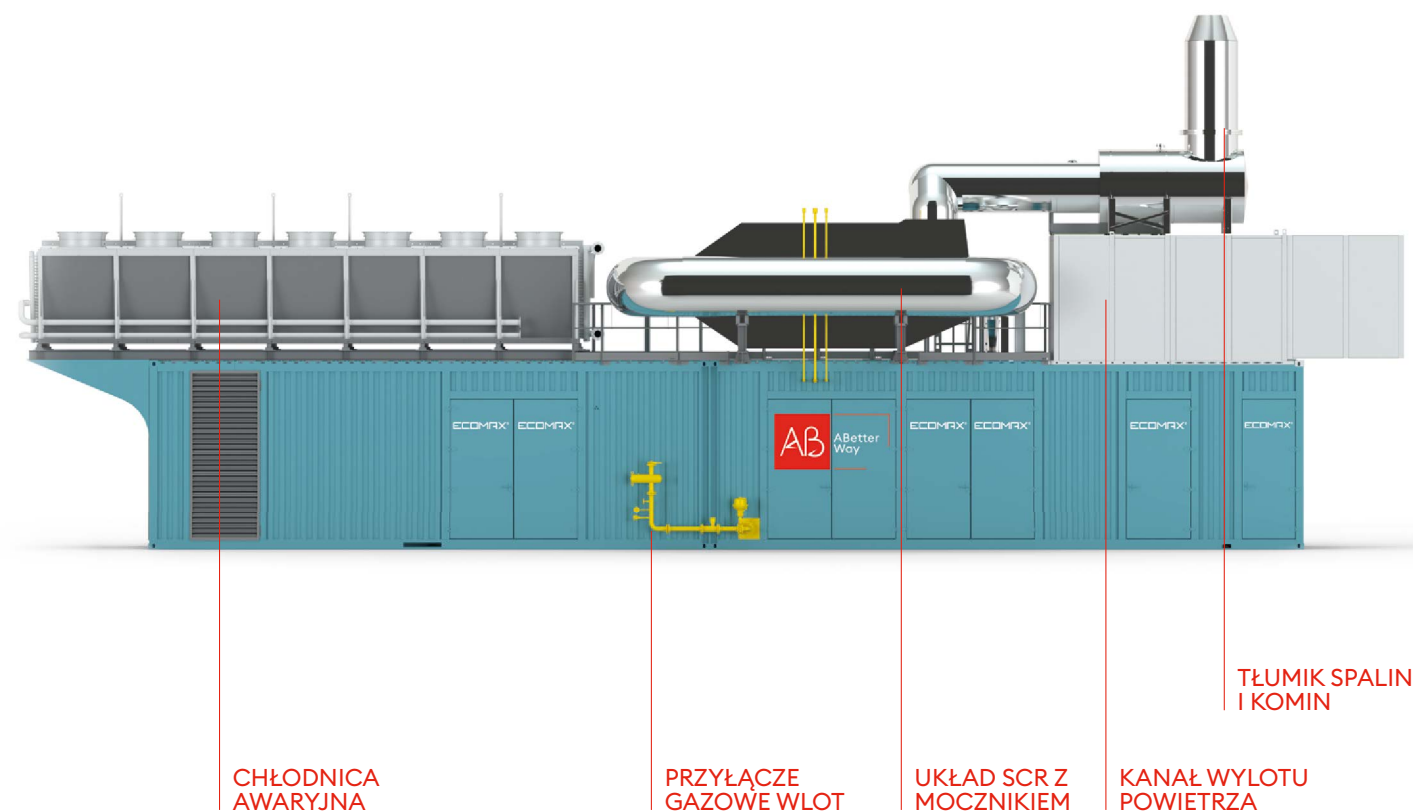
Możliwość powielania instalacji w wielu lokalizacjach (hyperscale).

Najszybsza droga do zasilania

MONTOWANE I TESTOWANE W FABRYCE,
DOSTARCZANE JAKO MODUŁOWE BLOKI

SZYBKIE UZYSKANIE POZWOLEŃ DZIĘKI
ULTRA NISKIM EMISJOM

IDEALNE DLA INWESTYCJI ETAPOWYCH I
SZYBKO ROSNĄCYCH KAMPUSÓW AI



Zaprojektowany dla rynku centrów danych

ZAPROJEKTOWANY Z MYŚLĄ O OBCIĄŻENIACH AI, WYSOKIEJ GĘSTOŚCI MOCY ORAZ TRUDNYCH WARUNKACH KLIMATYCZNYCH

- Przystosowany do pracy w ekstremalnych **temperaturach otoczenia**
- Opcje **chłodnic suchego typu** dla regionów o ograniczonych zasobach wody
- Konfiguracje szybkiego startu
- Zaprojektowany do pracy w mikrogridzie z systemami **UPS**, magazynami energii kinetycznej oraz magazynami energii **BESS**

NIEZAWODNOŚĆ

ECOMAX® stanowi podstawową warstwę ciągłego zasilania, zapewniając:

- **Tryb wyspowy**
- **Opcje rozruchu od zera**
- Gwarantowaną **moc na miejscu** niezależną od dostępności sieci
- **Elastyczność paliwowa**: gaz ziemny, biogaz, RNG i wodór

PRZYSZŁOŚCIOWE PODEJŚCIE UMOŻLIWIAJĄCE DEKARBONIZACJĘ

ECOMAX® wspiera paliwa niskoemisyjne bez konieczności dużych zmian projektowych:

- **RNG (odnawialny gaz ziemny)**
- **Mieszanki z wodorem**
- **Opcje gotowe na 100% wodór** dla długoterminowej strategii energetycznej



OD ZERA DO ENERGII:
JAK POWSTAJE SYSTEM
ENERGETYCZNY
CENTRUM DANYCH

OBEJRZYJ WIDEO →



Obsługa i serwis

KWE AB Energy Polska gwarantuje stałe wsparcie każdej instalacji przez cały cykl życia, zapewniane przez wyspecjalizowanych techników na całym świecie oraz globalną organizację serwisową AB.

AB Service Advantages

JEDEN DOSTAWCA ODPOWIEDZIALNY ZA CAŁOŚĆ

ZDALNY MONITORING 24/7

DIAGNOSTYKA ONLINE

INSTALACJE W PEŁNI ZINTEGROWANE Z IOT

DOSTĘPNOŚĆ ORYGINALNYCH CZĘŚCI ZAMIENNYCH

GLOBALNA ORGANIZACJA SERWISOWA

GLOBALNA SIEĆ MAGAZYNÓW CZĘŚCI ZAMIENNYCH

SZYBKĄ REALIZACJĄ NAPRAW, MODERNIZACJI I REMONTÓW



AB jest globalnym liderem w rozwiązaniach zrównoważonej energii. Firma dostarcza wysokosprawne systemy kogeneracyjne oraz rozwiązania oparte na odnawialnym gazie ziemnym (RNG).

o KWE AB Energy Polska

Wspierane przez ponad 40-letnie doświadczenie AB, **KWE AB Energy Polska** odpowiada na rosnące zapotrzebowanie na niezawodne, niskoemisyjne źródła energii w zastosowaniach przemysłowych, komercyjnych oraz w centrach danych w Polsce.

KWE AB Energy Polska zarządza wewnętrznie wszystkimi etapami projektów kogeneracyjnych (CHP) oraz odnawialnego gazu ziemnego (RNG), ograniczając ryzyko i przyspieszając realizację projektów.

Firma pomaga partnerom spełniać dzisiejsze wymagania wydajnościowe, jednocześnie wspierając długoterminowe cele zrównoważonego rozwoju.

Globalnie AB zatrudnia ponad 1.500 osób w 22 krajach, a główne centra inżynieryjne i produkcyjne znajdują się w Orzinuovi we Włoszech.

Razem KWE AB Energy Polska łączą globalne doświadczenie z lokalną realizacją, aby dostarczać rozwiązania energetyczne klasy światowej.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź:

www.gruppoab.com



Gotowy zasilić swoje kolejne centrum danych?

Zaprojektujmy wspólnie instalację ECOMAX® i skróćmy czas realizacji o lata.

Skontaktuj się z nami, aby ocenić, jak modułowe
elektrownie ECOMAX® mogą zapewnić
niezawodne i wydajne zasilanie
dopasowane do Twojego projektu.

kwe@gruppob.com

