

LISTA REFERENCYJNA

- **OŚRODEK WYPOCZYNKOWY ARŁAMÓW**
instalacja trójgeneracji (skojarzona produkcja prądu, ciepła i chłodu)
- **KARPACKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA TARNÓW**
instalacja trójgeneracji (skojarzona produkcja prądu, ciepła i chłodu)
- **ELEKTROCIĘPŁOWNIA MEGATEM LUBLIN Sp. z o.o.**
instalacja chłodzenia turbogeneratorów
- **ELEKTROCIĘPŁOWNIA EC NOWA**
instalacja trójgeneracji (skojarzona produkcja prądu, ciepła i chłodu)
- **UNIWHEELS PRODUCTION POLAND Sp. z o.o.**
chłodzenie procesów technologicznych
- **FOODCARE Sp. z o.o.**
instalacja trójgeneracji (skojarzona produkcja prądu, ciepła i chłodu)
- **KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO ZOFIÓWKA**
powierzchniowa stacja klimatyzacji
- **SZPITAL POWIATOWY W BOCHNI**
instalacja kogeneracji
- **GÓRNOŚLĄSKI PARK PRZEMYSŁOWY**
instalacja trójgeneracji
- **GAZOPROJEKT WROCŁAW**
instalacja trójgeneracji
- **CAŁOROCZNY STOK NARCIARSKI SZCZĘŚLIWICE**
produkcja sztucznego śniegu
- **BIBLIOTEKA RACZYŃSKICH**
klimatyzacja
- **MLEKOWITA**
chłodzenie procesów technologicznych

CHŁODNICTWO - ENERGETYKA - CIEPŁOWNICTWO INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU

v. 13



TERMSTER Sp. z o.o.
ul. Zawita 65f, 30-390 Kraków
tel. 0048 12 262 62 66, fax 0048 12 262 52 49
biuro@termster.pl
www.termster.pl



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE - OPTYMALNE ROZWIĄZANIA

INNOWACYJNE SYSTEMY CHŁODNICZE I ENERGETYCZNE DLA PRZEMYSŁU OD PROJEKTU DO REALIZACJI



Zapewniamy kompleksową realizację inwestycji od projektu do uruchomienia.

Oferujemy najnowsze technologie i innowacyjne rozwiązania z zakresu chłodnictwa, ciepłownictwa i energetyki, m.in.: wysokosprawną trójgenerację i kogenerację, mikroturbiny gazowe i moduły prądotwórcze ORC, urządzenia absorpcyjne nowej generacji, agregaty pracujące na bezolejowych sprężarkach magnetycznych TurboCor, wieże chłodnicze do ciężkich zastosowań przemysłowych.

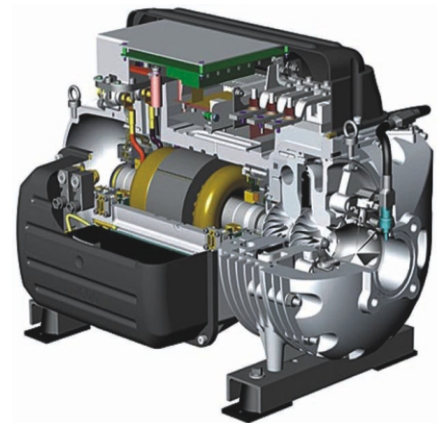
Nasze systemy oparte są zawsze na innowacyjnych i optymalnych rozwiązaniach - funkcjonalnych, energooszczędnych i przyjaznych dla środowiska.

Opracowujemy audyty energetyczne przedsiębiorstw. Zapewniamy pomoc w uzyskaniu dofinansowania inwestycji.

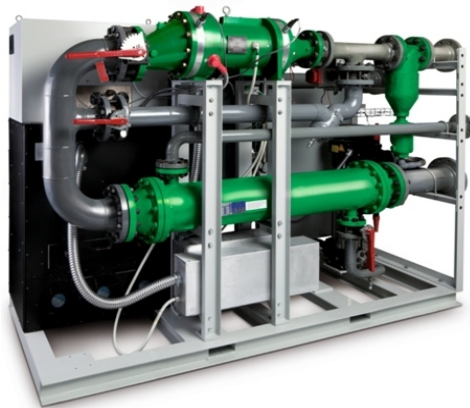
ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ PRZY NAJWYŻSZEJ SPRAWNOŚCI CHŁODNICZEJ AGREGATY ZE SPRĘŻARKAMI TURBOCOR

Agregaty ze sprężarkami magnetycznymi TURBOCOR to technologia przyszłości. **Bezolejowe sprężarki** odśrodkowe o minimalnym prądzie rozruchowym (5A). Skrajnie niski poziom drgań i emisji hałasu. Najwyższa na rynku sprawność sięgająca COP=11 (standardowe COP=3÷4). **Najwyższa na rynku sprawność sezonowa ESEER=10. Zwrot kosztów inwestycji poniżej 1 roku.** Zwarta konstrukcja - pięciokrotnie niższy ciężar w porównaniu ze sprężarką śrubową.

Aktywne mikroprocesorowe zarządzanie pracą sprężarki z **możliwością ciągłego dostępu przez GSM lub Internet z dowolnego miejsca na ziemi.**



SPRĘŻARKA MAGNETYCZNA TURBOCOR



MODUŁ ORC

PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z CIEPŁA ODPADOWEGO MODUŁY ORC

Generatory prądu wykorzystujące organiczny obieg Rankine'a (ORC) **do konwersji ciepła odpadowego na energię elektryczną.** Możliwość wykorzystania niskotemperaturowego ciepła odpadowego.

Zintegrowany moduł mocy: turbina o wysokiej prędkości obrotowej i wysokowydajna prądnica. **Bezolejowe łożyska magnetyczne** (bez smarowania). Wyeliminowane siły tarcia i zużycie materiału - bardzo niskie koszty eksploatacyjne. Zintegrowane sterowanie elektroniczne, **automatyczna synchronizacja częstotliwości i napięcia z krajową siecią energetyczną**, bez konieczności wykorzystania dodatkowych urządzeń.



AGREGAT ABSORPCYJNY

WYKORZYSTANIE ENERGII CIEPLNEJ DO PRODUKCJI CHŁODU AGREGATY ABSORPCYJNE

Agregaty wykorzystujące ciepło odpadowe lub gaz ziemny do produkcji chłodu. Idealne rozwiązanie przy deficycie energii elektrycznej. Ekonomicznie uzasadnione również przy niezagospodarowanej nadwyżce ciepła technologicznego. Wykorzystywane w układach trójgeneracyjnych (skojarzona produkcja prądu, ciepła i chłodu z gazu ziemnego) przynoszą do 30% oszczędności w zużyciu energii pierwotnej w porównaniu do sumarycznego zużycia przy oddzielnych procesach. Od 2004 roku systemy oparte na trójgeneracji są wspierane dyrektywą Unii Europejskiej ze względu na wysoką efektywność energetyczną oraz ograniczenie emisji CO₂.

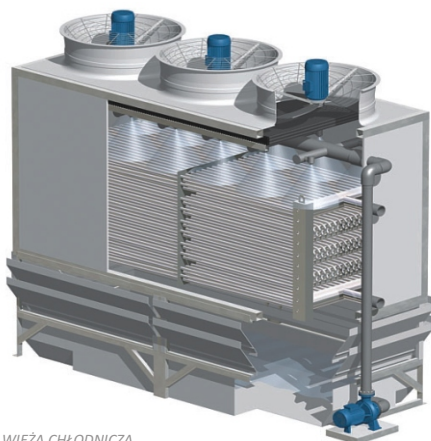
SKOJARZONA PRODUKCJA CIEPŁA I ENERGII ELEKTRYCZNEJ MIKROTURBINY GAZOWE

Generatory prądu wyposażone w małą turbinę. Możliwość zastosowania wielu paliw gazowych, m.in. gazu ziemnego, biopaliwa, LPG. Wykorzystywane do skojarzonej produkcji prądu i ciepła dają 30% oszczędności energii pierwotnej. Koszty eksploatacyjne niższe o 80% w porównaniu z silnikami gazowymi.

Kompaktowe urządzenia zaawansowane technologicznie - z łożyskami magnetycznymi (bez smarowania). Silnik z odzyskiem ciepła, chłodzony powietrzem. Długa żywotność, wysoka niezawodność. Ultra niskie emisje szkodliwych gazów. Zintegrowane sterowanie elektroniczne, możliwość automatycznej synchronizacji z krajową siecią energetyczną.



MIKROTURBINA GAZOWA



WIEŻA CHŁODNICZA

TANIE CHŁODZENIE LATEM I ZIMĄ WIEŻE CHŁODNICZE I DRY COOLERY

Urządzenia o prostej budowie, tanie w eksploatacji. Produkcja chłodu bez udziału sprężarek, przy minimalnym wkładzie energii elektrycznej. Wysoka sprawność osiągana dzięki zraszaniu adiabatycznemu. Możliwość zastosowania w układach freecoolingu zimowego.

Wentylatory z płynną regulacją wydajności. Wieloletnia gwarancja zabezpieczenia antykorozyjnego. Niski poziom emisji hałasu. Sprawdzone rozwiązanie w przemysłowych instalacjach chłodniczych.

Możliwość przystosowania do pracy z wodą zanieczyszczoną lub wodą o wysokiej temp. (do 80°C), do pracy w niskich temperaturach oraz do produkcji śniegu.