

Technologia trigeneracji Jenbacher J420 odgrywa wiodącą rolę w zwiększaniu bezpieczeństwa energetycznego i ograniczaniu emisji

Szpital NHS Barts Hospital, Londyn, Wielka Brytania

„Placówka wybrała silniki tłokowe INNIO ze względu na ich ograniczony wpływ na środowisko oraz doskonałe wsparcie serwisowe Clarke Energy. Współpraca ta podkreśla liczne możliwości w zakresie efektywności energetycznej w ramach państwowej służby zdrowia i innych energochłonnych sektorów”.

Fiona Daly
Szpital Barts NHS Trust Hospital



Kontekst

Najstarszy szpital w Wielkiej Brytanii istnieje w tym samym miejscu od czasu jego założenia w XII wieku. Aby zmodernizować starzejący się system zasilania szpitala przy jednoczesnej poprawie ogólnej niezależności w wytwarzaniu energii i ograniczeniu wpływu na środowisko, Barts NHS Trust zwrócił się do firmy INNIO* o zastosowanie technologii trigeneracji Jenbacher*. Decyzja ta była częścią większego wysiłku na rzecz pomocy NHS Confederation w zwiększeniu bezpieczeństwa energetycznego szpitali regionalnych przy jednoczesnym zmniejszeniu emisji aż o 25%.

Ten projekt trigeneracji w obiekcie, sfinansowany przez Sustainable Development Capital LLP (SDCL), był pierwszym tego rodzaju projektem obejmującym strategiczną współpracę w ramach inicjatywy SDCL o nazwie „Powering Health”, mającym na celu zapewnienie jednostkom NHS w pełni sfinansowanych rozwiązań trigeneracyjnych o niższym śladzie węglowym, w tym takich, które są objęte strukturą finansowania prywatnego (PFI).

Rozwiązanie

Za pośrednictwem Skanska – jednej z wiodących na świecie grup projektowych i budowlanych – Barts NHS Trust podpisał umowę z Clarke Energy na montaż instalacji trigeneracyjnej zasilanej silnikiem gazowym Jenbacher dostarczonym przez INNIO.

Firma Clarke Energy z siedzibą w Wielkiej Brytanii jest od dawna autoryzowanym sprzedawcą i dostawcą usług dla linii silników tłokowych Jenbacher. W ramach przedsięwzięcia Barts NHS Trust firma Clarke Energy dostarczyła firmie Skanska zespół kogeneracyjny J420 o mocy 1,4 MW, który wytwarza energię elektryczną i ciepłą. W skład systemu wchodzi również agregat absorpcyjny o mocy 250 kW, który dostarcza wodę lodową do chłodzenia.

Rezultat

Obecnie najstarszy szpital w Wielkiej Brytanii wykorzystuje nowoczesną technologię trigeneracyjną, aby niezawodnie wytwarzać energię na miejscu w postaci energii elektrycznej, ciepłej i chłodniczej.

Nowe centrum energetyczne szpitala zapewnia Barts NHS Trust podwyższoną sprawność energetyczną, niezawodność i trwałość. Jednocześnie instalacja trigeneracyjna zwiększa bezpieczeństwo energetyczne Londynu, pomagając jednocześnie zmniejszyć emisje dwutlenku węgla w tym rejonie.

Ponadto połączenie technologii silników gazowych INNIO oraz urządzeń i usług firmy Clarke Energy pomaga Barts NHS Trust zmierzyć się z zewnętrznymi wyzwaniami – takimi jak klęska żywiołowa lub przerwa w dostawie energii. Co najlepsze, instalacja trigeneracji pomaga szpitalowi obniżyć koszty energii, aby mógł zwiększyć wydatki na badania nad rakiem.

Korzyści dla użytkownika

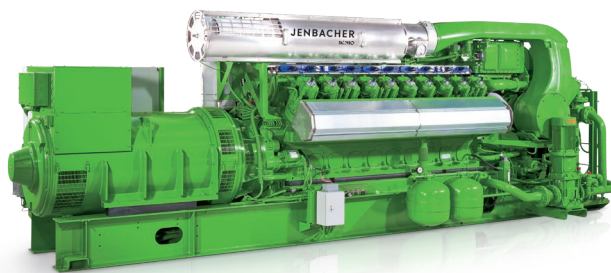
Technologia J420 firmy INNIO, idealna do zastosowań trigeneracji, zapewnia:

- Skojarzoną energię na miejscu w postaci energii elektrycznej, ciepłej i chłodniczej
- Bezpieczeństwo energetyczne dzięki elastycznej i niezawodnej energii w wyspowym trybie pracy
- Emisje ograniczone nawet o 25% i niższe oddziaływanie na środowisko
- Niższe koszty energii

Kluczowe dane techniczne

Ilość i typ jednostek	1 x J420
Moc elektryczna	1.4 MW
Moc cieplna	1.6 MW
Paliwo	Gaz ziemny
Rozruch	2015

Firma INNIO* to wiodący dostawca rozwiązań w zakresie silników gazowych, urządzeń energetycznych, platformy cyfrowej i związanych z nimi usług wytwarzania energii elektrycznej i sprężania gazu w miejscu użytkownika lub w jego pobliżu. Nasze marki Jenbacher* i Waukesha* umożliwiają INNIO osiągnięcie niemożliwego i odważne spoglądanie w przyszłość. Oferujemy szeroką gamę niezawodnych, oszczędnych i zrównoważonych przemysłowych silników gazowych wytwarzających energię o mocy od 200 kW do 10 MW, przeznaczone dla wielu gałęzi przemysłu na całym świecie. Możemy zapewnić pomoc techniczną w cyklu życia ponad 52 000 dostarczonych silników gazowych pracujących dziś na całym świecie. A ponadto dzięki sieci serwisowej w ponad 100 krajach INNIO łączy się ze swoimi klientami na poziomie lokalnym, zapewniając szybką reakcję na ich potrzeby serwisowe. Siedziba firmy mieści się w Jenbach, w Austrii, ale INNIO prowadzi również istotną działalność w Welland (Ontario, Kanada) i Waukesha (Wisconsin, USA).



Znajdź swojego lokalnego dostawcę online:
www.innio.com/en/company/providers

I JB-4 20 007-PL

© Copyright 2020 INNIO. Przedstawione informacje mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia.
*Symbol znaku handlowego