

Jenbacher J420のトリジェネレーション技術が、エネルギーセキュリティの向上と排出量の削減において主導的な役割を果たす

パーツNHS病院、ロンドン、英国

当組織は、環境への影響が少ないことから、Clarke Energyの優れたサービスサポートと併せて、INNIOのレシプロエンジンを選択しました。今回のコラボレーションは、NHSやその他の電力集約型産業において、非常に多くのエネルギー効率化のチャンスを示すものです。」

フィオナ・デイリー
パーツNHSトラスト病院



背景

この英国最古の病院は、12世紀の設立以来、同じ場所に存在しています。パーツNHSトラスト（注：英国国民保健サービス（NHS）の運営母体の1つ）は、老朽化した病院のエネルギー供給システムを近代化すると同時に、全体的な発電の回復力を高め、環境への影響を低減するために、INNIO*のJenbacher*トリジェネレーション技術を採用しました。この決定は、NHS連合が地域の病院のエネルギーセキュリティを高め、排出量を最大25%削減するための大きな取り組みの一環として行われました。

Sustainable Development Capital LLP (SDCL) が資金を提供したこのオンサイトトリジェネレーションプロジェクトは、SDCLの「Powering Health」イニシアチブに基づく戦略的コラボレーションによる、これまでに類のないプロジェクトであり、低炭素で全額出資のCCHPソリューションを、プライベート・ファイナンス・イニシアチブ (PFI) 構造の一部である場合も含めて、NHSトラストに提供するものです。

ソリューション

世界有数のプロジェクト開発・建設グループであるSkanska社を通じて、パーツNHSトラストはClarke Energy社と契約し、INNIOのJenbacherガスエンジンを搭載したCCHPプラントを導入しました。

英国に拠点を置くClarke Energy社は、長年にわたるJenbacherレシプロエンジン製品の正規販売・サービス代理店です。パーツNHSトラストのプロジェクトでは、Clarke Energy社がSkanska社に、電気と熱を供給する1.4MWのJ420コージェネレーションユニットを提供しました。また、冷却用の冷水を供給するために、250KWの吸収式チラーも設置されています。

結果

現在、この英国最古の病院では、最新のCCHP技術を用い、信頼性の高いオンサイト発電で電気、熱、冷却エネルギーを生成しています。

病院の新しいエネルギーセンターは、バーツNHSトラストに、エネルギー効率、信頼性、耐久性の向上をもたらします。同時に、CCHPプラントはロンドンのエネルギーセキュリティを強化し、地域の二酸化炭素排出量の削減にも貢献しています。

また、INNIOのガスエンジン技術とClarke Energy社の機器やサービスを組み合わせることで、自然災害や停電などの外的な問題に直面した際にも、バーツNHSトラストを支援することができます。そして何よりも、CCHPプラントは病院のエネルギーコスト削減に貢献するので、その分、がん研究への支出を増やすことができます。

お客様のメリット

トリジェネレーション・アプリケーションに最適なINNIOのJ420テクノロジーは、以下のことを実現します。

- 電気、熱、冷却の複合オンサイト発電
- アイランドモードでの柔軟性と信頼性の高い電力によるエネルギーセキュリティ
- 排出量を最大25%削減し、環境負荷を低減
- エネルギーコストの削減

主な仕様

ユニット数および種類	1 x J420
電気出力	1,4 MW
熱出力	1,6 MW
燃料	天然ガス
運転開始	2015年

INNIO*は、再生可能ガス、天然ガス、水素をベースとし、発電やガス圧縮を設置サイトまたはその近辺で実現するソリューションとサービスを提供するトップ企業です。INNIOは、イェンバッハおよびワーケシャのガスエンジンにより、地域社会、産業界、一般市民に200kWから10MWまでの持続可能で信頼性のある経済的な電力を提供しています。また、世界100カ国以上のサービスネットワークを通じて、全世界で53,000台以上納入されているガスエンジンのライフサイクルサポートやデジタルソリューションを提供しています。私たちは、脱炭素化、分散化、デジタル化を推進する革新的な技術を提供し、より環境に優しい未来への道を切り開きます。オーストリアのイェンバッハに本社を置き、カナダ、オンタリオ州ウエラントと米国 Wisconsin州ワーケシャにも主要な事業所があります。



オンラインでサポート拠点を検索できます：
www.innio.com/en/company/providers

I JB-4 21 007-JPN

© Copyright 2021 INNIO. 提供されている情報は、予告なく変更される場合があります。
*は商標です