

2013年1月23日

鳥取ガスグループ

電源自立型ガスヒートポンプエアコン 「エクセルプラス」設置について

このたび鳥取ガスグループでは、中国・四国地方で初めて電源自立型ガスヒートポンプエアコン「エクセルプラス」を本社社屋に設置し、2012年12月27日より運用を開始いたしました。

エクセルプラスとは、ガスヒートポンプエアコン(以下、「GHP」という。)の室外機に高効率小型発電機を搭載し、冷暖房と同時に発電を行い発電した電力を系統連系によって電力負荷へ供給することにより、節電および夏冬の電力ピークカットに貢献することができる電源自立型GHPです。

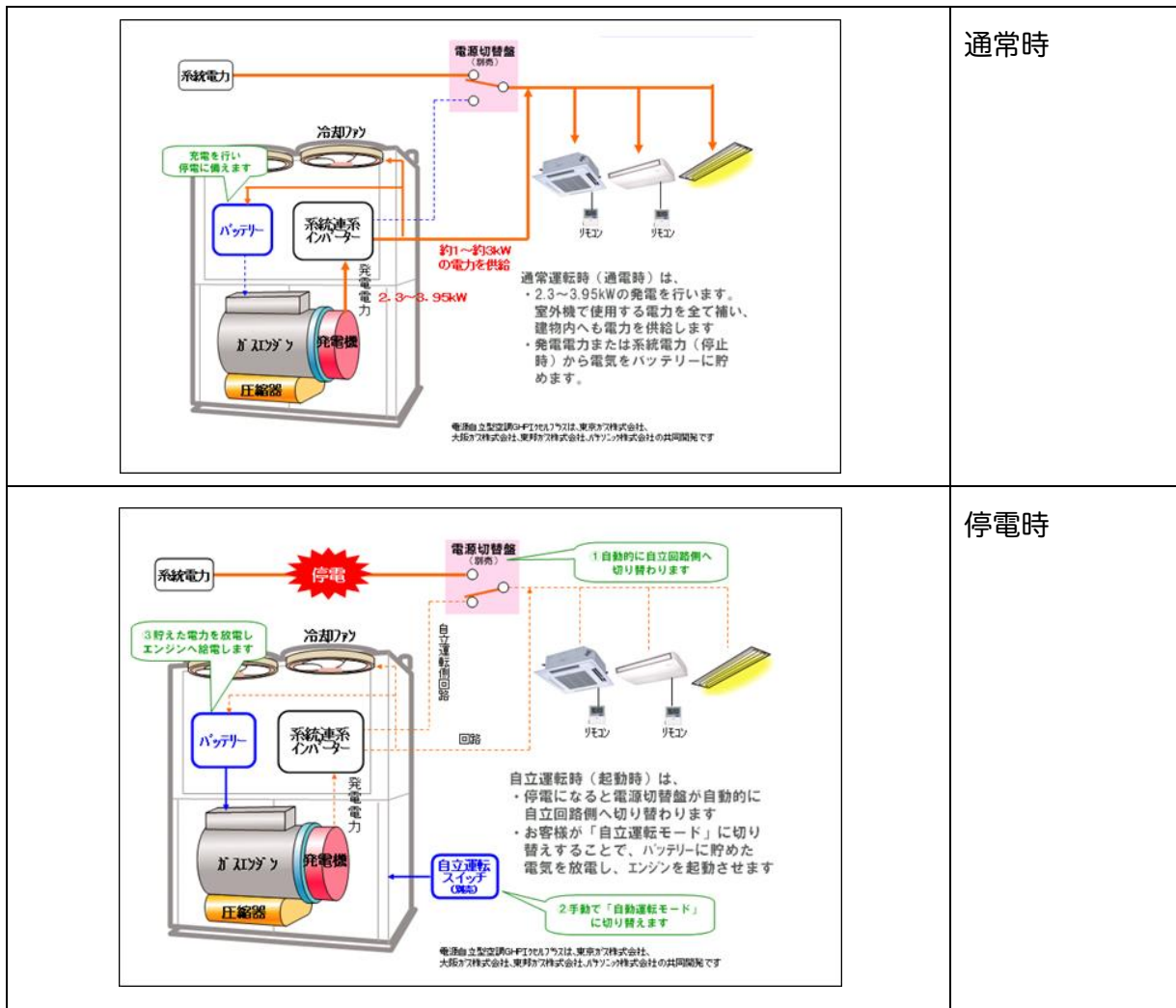
また、エクセルプラスは今までのGHPと異なり停電対応システムを搭載しているため、災害などによる停電時には室外機が内蔵バッテリーによって起動し、冷暖房と一部の照明を使い続けることができます。

エクセルプラスは東日本大震災を機に、停電時にも冷暖房や最低限の照明を継続して使いたいという要望が高まっていることを踏まえ商品化・販売されました。鳥取ガスグループでは今後も、電力ピークカットや省エネ・省CO₂に貢献するGHPの普及拡大に務めて参ります。

つきましては、電源自立型ガスヒートポンプエアコン「エクセルプラス」設置についてご紹介させていただきます。

以上

《参考1》「GHP エクセルプラス」 動作イメージ



《参考2》「GHP エクセルプラス」 機器仕様

冷房能力	56kW、暖房能力：63kW（20馬力相当）
発電機	容量 3.95kW、三相同期発電機、自励式インバーター
発電能力	系統連系時 定格 2.3kW（最大 3.95kW） 自立運転時 最大 3.0kW
備考	停電時は発電のみでも運転可能

《参考3》「GHP エクセルプラス」 設置状況

 A large, white, rectangular outdoor GHP unit is mounted on a concrete base on a rooftop. The unit has a metal safety cage on top and is situated next to a white building wall under a clear blue sky.	<p>室外機設置状況 (本社工屋)</p>
 Two electrical control panels are mounted on a light-colored wall. The upper panel is larger and labeled '自動電源切替盤' (Automatic Power Switching Panel). The lower panel is smaller and labeled '自立運転スイッチ盤' (Independent Operation Switch Panel).	<p>(上)自動電源切替盤 (下)自立運転スイッチ盤</p>
 A view of a conference room ceiling featuring a central GHP unit, several square LED light fixtures, and circular ventilation grilles. The ceiling is white and the room walls are light-colored.	<p>室内機・LED 照明を導入した会議室 ※停電時にも冷暖房・照明が使用可能</p>