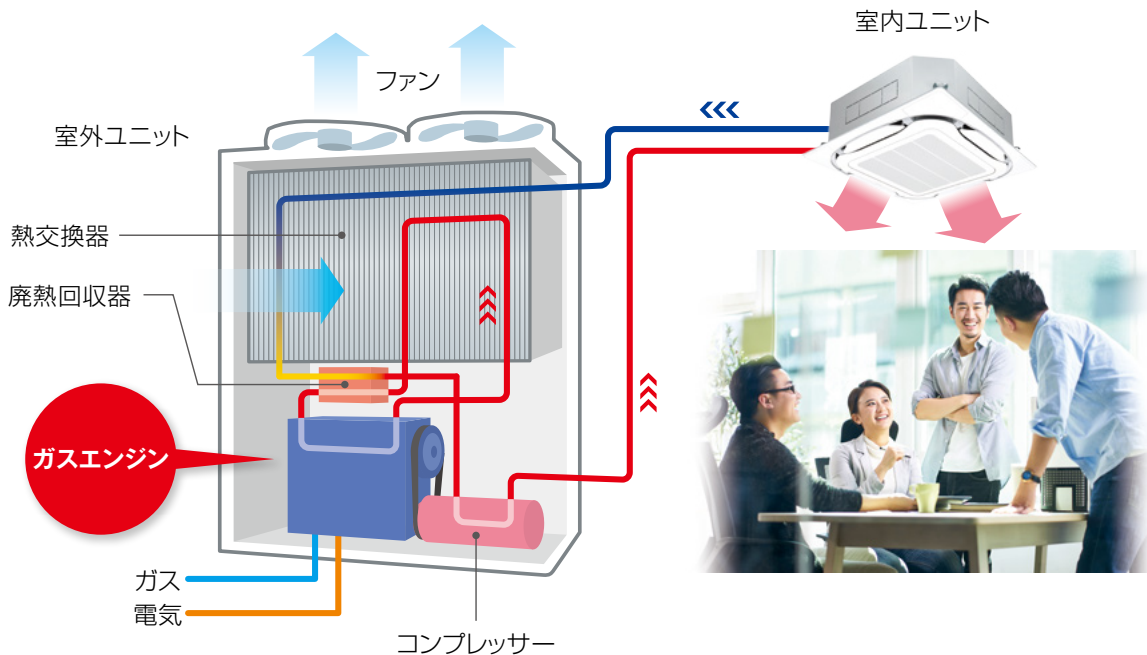


## GHPはエアコンの心臓部をガスエンジンで駆動します

### GHP (ガスヒートポンプエアコン) のしくみ

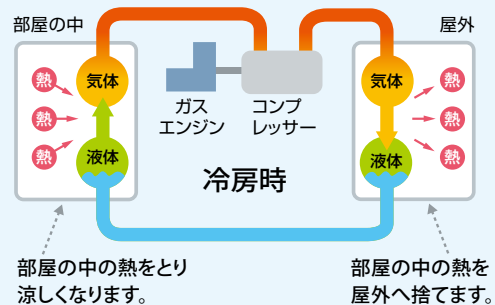
エアコンの冷暖房は、冷媒をコンプレッサーによって循環(ヒートポンプサイクル\*)させることで行います。これは電気ヒートポンプエアコン(EHP)もガスヒートポンプエアコン(GHP)も同じです。違いは、エアコンの心臓部ともいえる室外ユニット内のコンプレッサーを電気モーターで動かすか、ガスエンジンで動かすかという点だけですが、この違いこそが、GHPならではの快適な冷暖房を実現し、数々のメリットを生み出す最大の特徴となっています。

#### ●暖房イメージ図



#### ★ヒートポンプサイクルとは…

物質には、液体が気化するとき周囲から熱を奪い、逆に気体が凝縮して液化するときには熱を発生する性質があります。この性質を利用し、冷媒をコンプレッサーにより循環し、強制的に気化と液化を繰り返すサイクルのことをいいます。



#### ガスはクリーンな化石燃料

CO<sub>2</sub>やNO<sub>x</sub>、SO<sub>x</sub>の排出量が少ないクリーンエネルギーで、環境性に優れています。

#### 当社GHPは、低NO<sub>x</sub>型小規模燃焼機器の推奨ガイドラインを達成しています。

推奨ガイドラインに関する詳細は、環境省のWEBサイト「低NO<sub>x</sub>型小規模燃焼機器の推奨ガイドラインについて」をご覧ください。

<https://www.env.go.jp/air/osen/shokibo/index.html>



## ガスだから経済的

低ランニングコスト

経済的なガスを使用するから、ランニングコストを低減できます\*。

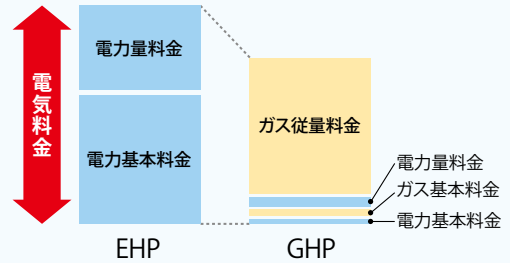
※グラフはイメージです。実際の使用状況により料金は異なります。

契約電力を抑制

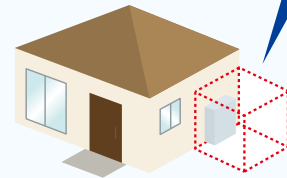
電力消費量が少ないから、デマンドを抑制することができます。

イニシャルコスト低減

受変電設備工事を軽減できるから、コスト低減と省スペースを実現できます。



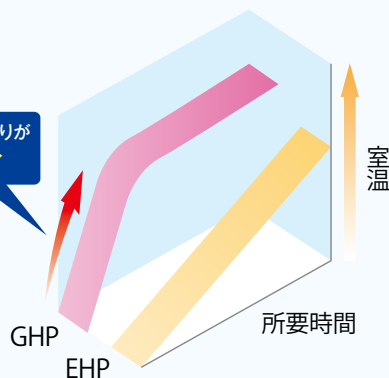
受変電設備いらずで  
**省スペース**



## エンジンパワーが創る快適

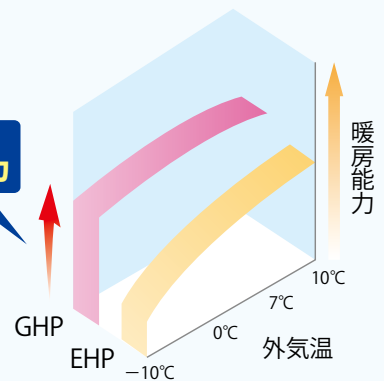
スピーディ暖房

ガスだから立ち上がり  
**スピーディ**



パワフル暖房

低外気温時でも  
**高い暖房能力**



低燃費

可変容量コンプレッサーの採用とエンジンの低速回転により低燃費を実現できます。