

### 地球、自然、ヒートポンプ。空気の熱をお湯に変える。

#### 圧倒的な高性能・高効率

**-25℃ → 90℃**  
極寒でも 熱湯給湯

**-7℃ → 100%**  
寒くても 能力低下なし

年間加熱効率：**4.0!**  
ボイラーより高効率

#### High Performance

低外気温条件下の飛躍的な運転性能向上。外気温-25℃まで90℃給湯が可能となり、-7℃までは能力低下もありません。

#### Ecology

30kWクラス初のインバータタイプ。年間加熱効率4.0と年間を通して高効率な省エネ運転を行います。



- ① 空気中の熱を冷媒が吸収します。
- ② 圧縮機(コンプレッサ)で圧縮されてさらに高温になります。
- ③ 高温の冷媒が熱を伝えて、水を設定温度に沸かします。
- ④ 熱を放出した冷媒が、再び熱を吸収しにいきます。



#### 高性能の理由

### 世界初の2段圧縮機式「スクロータリーコンプレッサ」搭載

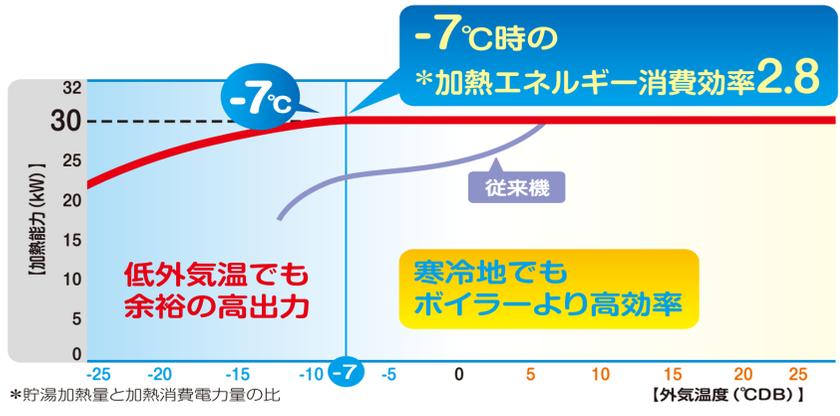


高負荷時の効率に優れた  
**スクロール方式**

低負荷時の効率に優れた  
**ロータリー方式**

2つの方式を組み合わせることにより、全ての運転条件で高効率を達成した2段圧縮式コンプレッサ。

#### 低ランニングコスト・CO<sub>2</sub>排出量大幅削減



#### 優れた省エネ性&低ランニングコスト



#### 自然冷媒CO<sub>2</sub>採用で地球に配慮



①給湯負荷条件: 老人福祉施設/入居者50人、使用先: 浴槽、シャワー、洗面台(8,000L/日@60℃換算) 給湯負荷条件  
②システム: ●キュートン/CO<sub>2</sub>給湯機: 熱源機30kW、貯湯タンク3,000L(夜間10時間+昼間10時間運転)  
●ボイラー/重油ボイラー: 110kW  
③単価: ●キュートン/電気料金: ¥13.0/kWh、●夜間蓄熱割引: ¥6.65/kWh  
●ボイラー/重油料金: ¥65/L  
④CO<sub>2</sub>排出量: ●キュートン/電気: 0.423kg-CO<sub>2</sub>/kWh  
●ボイラー/重油: 2.71kg-CO<sub>2</sub>/L