

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

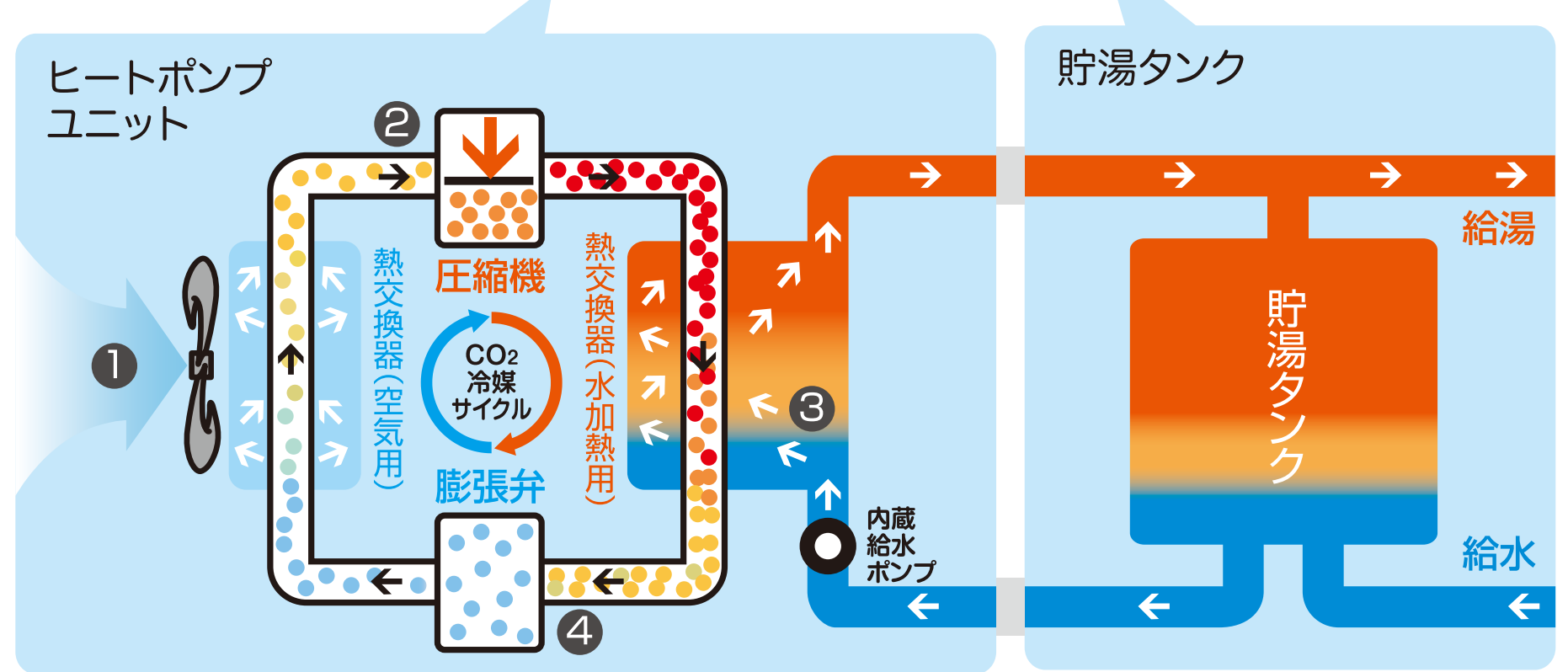
年間加熱効率：**4.0!**
ボイラーより高効率

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

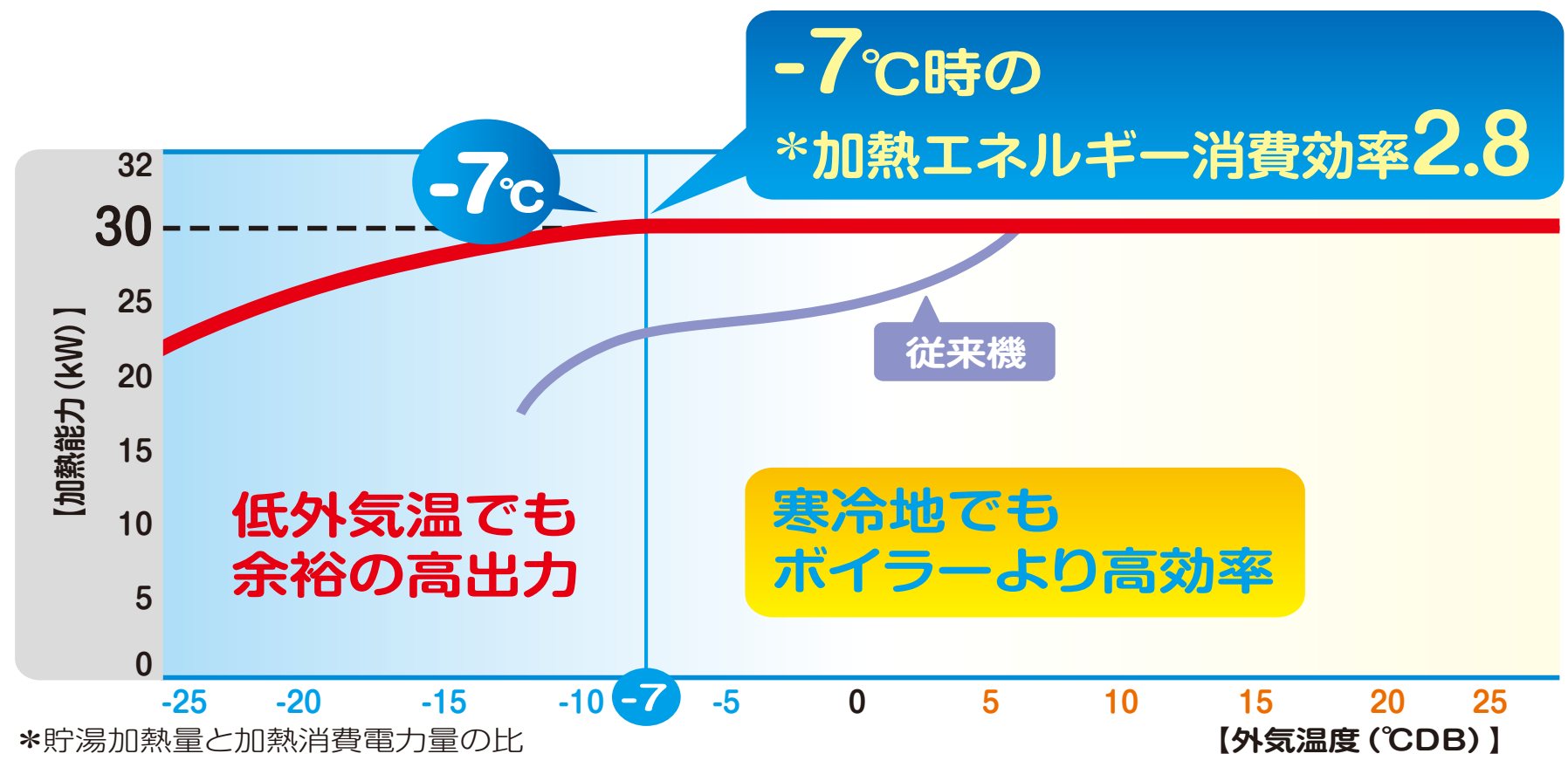


高負荷時の効率に優れた
スクロール方式

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・CO₂排出量大幅削減



優れた省エネ性&低ランニングコスト

高効率ヒートポンプ給湯機なら燃焼式給湯機(ボイラー)に比べ、給湯コストが大幅低減。

●年間ランニングコスト **66% 大幅削減**

【削減額】年間 **98万円**

ボイラー: 1,480 (千円)
キュートン: 499 (千円)

自然冷媒CO₂採用で地球に配慮

オゾン層破壊係数「0」の自然冷媒を使用。また高い省エネ性でCO₂の排出量を抑えます。

●年間CO₂排出量 **65% 大幅削減**

【削減量】年間約 **40t**

ボイラー: 61,719 (kg-CO₂)
キュートン: 21,604 (kg-CO₂)

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/CO₂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
④CO₂排出量: ●キュートン/電気: 0.423kg-CO₂/kWh
●ボイラー/重油: 2.71kg-CO₂/L