

エネルギーを使い切る。

エネルギーが普遍であることは言うまでもない。
しかしエネルギーは形を変え、使いづらいものになり
最終的に大気や海に放出される。
作ったエネルギーはできるだけ最後まで活用する。
それが重要。

ecoマルチ・ヒーポンは熱を捨てない。

冷房の排熱を給湯に利用。
冷却工程の排熱を加熱工程で利用。
温排水から熱を再利用。
使い方は無限大。
ecoマルチ・ヒーポンはエネルギーを捨てずに、無駄なく再利用。

捨てないことがすごい。

捨てないから省エネルギー。
捨てないからランニングコスト削減。
捨てないからエコロジー。

Energy Saving

省エネ

高効率のヒートポンプでCOP6.2を実現。

冷却の排熱を利用して温熱に利用すれば、合算COPは6.2。消費電力の6倍以上のエネルギーが得られます。

※冷却12°C→7°C、給湯17°C→70°C、WW-F50Hzでの合算値。

Economy

省コスト

排熱利用でガス・石油料金を削減。

冷却の排熱を利用した場合は給湯や加熱が無料になります。特に食品工場のように冷却と加熱を1年中使用する場所では効果も大きい。

Ecology

環境保護

CO₂の排出量を大幅削減。

排熱を有効活用した分のガスや石油の消費量が減るので、二酸化炭素の排出量も大幅に削減できます。

System Suggestion

システム提案

最適なトータルシステムをご提案。

お客様により使い方は様々です。業種・地域・稼働率・時間帯などの条件に最も適したヒートポンプシステムをご提案いたします。

従来機と比べて 60kW級に容量アップ

ユニット当たりの容量を従来機の給湯能力10馬力40kWクラスから15馬力60kWクラスに容量アップ。

多彩な運転モード 7つの運転モード

- ①循環冷却+瞬間給湯同時運転
- ②瞬間給湯単独運転
- ③循環給湯昇温単独運転
- ④循環冷却(冷房)単独運転
- ⑤循環冷却+循環給湯昇温同時運転
- ⑥循環加温(暖房)単独運転
- ⑦デフロスト運転(AWタイプのみ)

外部機器までトータル制御 ECOマルチリンク

最大12台連結制御可能。台数制御やローテーション運転、循環ポンプやセンサー類まで、トータルで制御します。オプションで遠隔監視、遠隔操作も可能です。



空冷式／AW-F



水冷式／WW-F

新冷媒 R-410A採用

一般的に広く利用されているR-410A冷媒を採用。機器効率とメンテナンス性が向上しました。自然冷媒ではありませんがR-744(CO₂)冷媒より冷却効率が高く排熱回収に適しています。

機器のリニューアルに最適 省スペース・連結設置

従来機と比較して設置面積を削減。

■旧型との設置面積比較(メンテスペース・配管スペース含む)

AWタイプ 30馬力設置の場合



WWタイプ 30馬力設置の場合



15馬力モジュールの連結設置なので、設置の自由度も高く、搬入も簡単です。

新開発デフロスト方式 (空冷式)

機器内部に蓄えた熱によりデフロストを行う新システム。外部の熱を利用せず、配管がシンプルになります。

排熱の利用範囲が広がる 高温排熱回収

同時運転時の排熱回収(冷却側)温度が従来機35°Cまでが45°Cまで可能に。排熱回収可能温度域が拡がったことで高温排水利用が可能になり、用途が拡がります。

貯湯タンクの保温や製造ラインに 60°C 循環加温

給湯昇温運転で貯湯タンクの60°C保温が可能(空冷式AWタイプ)。従来機より循環加温の温度が5°C上がりました。

空冷式 ヒートポンプ



R410A 空冷式同時
取出タイプ ヒートポンプシステム ecoマルチ・ヒーポン AW-F

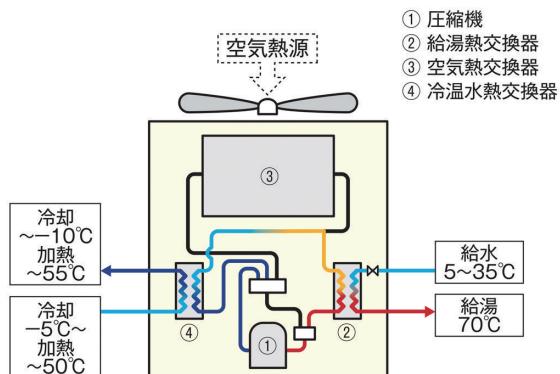
■商品ラインナップ

機種(型式)	SCV-015AW-F	50Hz/60Hz 能力(kW)
冷却給湯 同時能力	23.5/23.9	
冷却 給湯	35.4/38.5	
冷却能力(冷房)	23.0/24.6	
加熱能力(暖房)	26.0/29.0	
給湯能力	39.7/41.7	
外形寸法 W×D×H(mm)	1,340×880×1,940	
製品重量(kg)	400	

〈冷却：外気DB=35°C／冷水入口=12°C／出口=7°C
〈加熱：外気DB=7°C／WB=6°C／温水入口=40°C／出口=45°C
〈給湯：外気DB=16°C／WB=12°C／給水=17°C／出湯=70°C〉

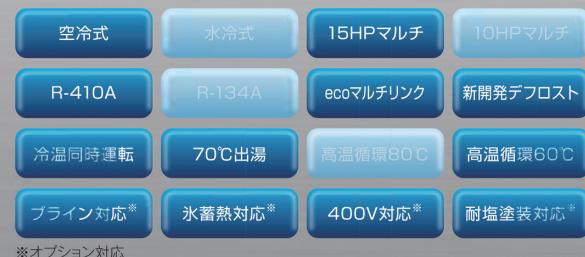
■ヒートポンプのしくみ

運転モード[循環冷却+瞬間給湯同時運転]の場合



冷やす力でお湯を作る、理想的なecoシステム。
豊富な運転モードで理想のシステムを実現。

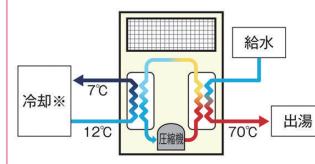
排熱を最大限に利用したい。しかし冷却と加熱の熱量や時間帯が違う。そのような場合に最適な機器です。
空冷式と排熱利用の運転モードを切り替えて使えます。



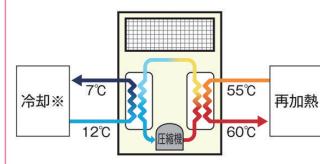
*オプション対応

■運転モード (デフロスト運転は除く)

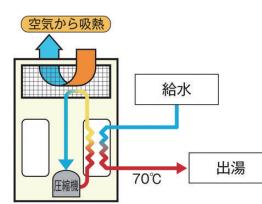
循環冷却+瞬間給湯同時運転



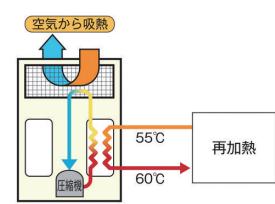
循環冷却+循環給湯昇温同時運転



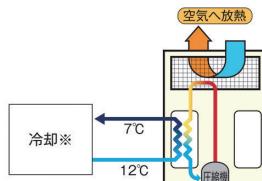
瞬間給湯単独運転



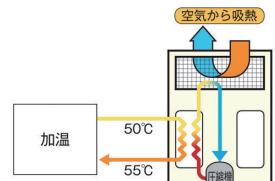
循環給湯昇温単独運転



循環冷却単独運転



循環加温単独運転



※冷却はブライン使用にてマイナス温度まで対応

水冷式 ヒートポンプ



R410A 水冷式同時 取出タイプ ヒートポンプシステム ecoマルチ・ヒーポン WW-F

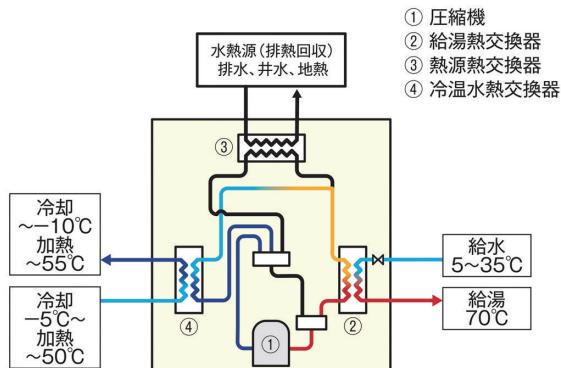
■商品ラインナップ

機種(型式)	SCV-015WW-F	50Hz/60Hz 能力(kW)
冷却給湯 同時能力	冷却 23.5/23.9 給湯 35.4/38.5	
冷却能力(冷房)	23.0/24.6	
加熱能力(暖房)	27.0/30.0	
給湯能力	32.0/35.2	
外形寸法 W×D×H(mm)	1,015×700×1,500	
製品重量(kg)	300	

〈冷却：冷水入口=12°C/出口=7°C、熱水源：入口=15°C/出口=20°C〉
 〈加熱：熱水源入口=12°C/出口=7°C、温水：入口=40°C/出口=45°C〉
 〈給湯：熱水源入口=12°C/出口=7°C、給水=17°C/出湯=70°C〉

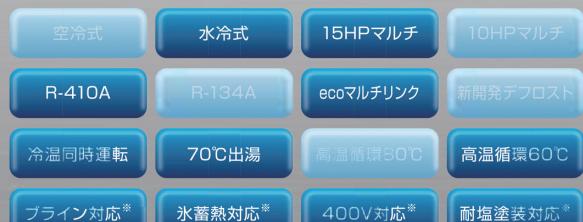
■ヒートポンプのしくみ

運転モード[循環冷却+瞬間給湯同時運転]の場合



水から水への熱移動で
エネルギーをリサイクルする
水冷式ecoシステム。
コンパクト設計で省スペース。

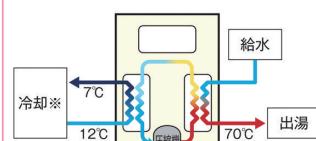
水熱源を有効に利用する水冷式ヒートポンプシステム。
温泉排水、産業排水からの熱回収、井水利用、地中熱
利用と応用範囲が広く外気温に左右されないので、寒
冷地でも高い能力を発揮します。



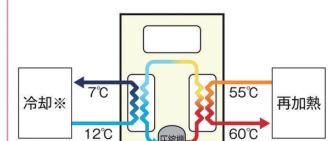
※オプション対応

■運転モード

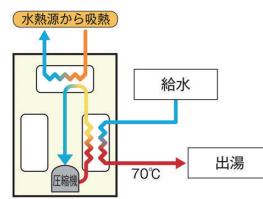
循環冷却+瞬間給湯同時運転



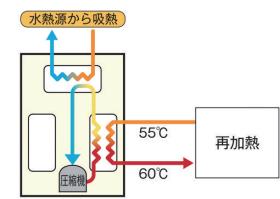
循環冷却+循環給湯昇温同時運転



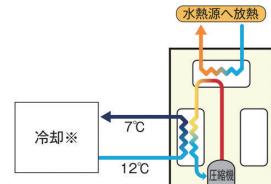
瞬間給湯単独運転



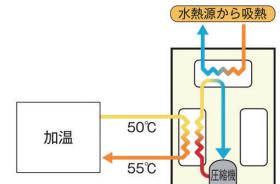
循環給湯昇温単独運転



循環冷却単独運転



循環加温単独運転



※ プライン使用にてマイナス温度まで対応



高い温度で排熱を 有効に再利用する 排熱回収ECOシステム。 排熱回収専用のシンプル構造。

45°C未満の排水熱を有効利用して、80°Cまでの温水を作る水冷式ヒートポンプシステム。特に中温で排水される産業分野で能力を発揮します。

空冷式	水冷式	15HPマルチ	10HPマルチ
R-410A	R-134A	ecoマルチリンク	新開発デフロスト
冷温同時運転	70°C出湯	高温循環50°C	高温循環60°C
ブライン対応*	氷蓄熱対応*	400V対応*	耐塩塗装対応*
※オプション対応			

R134a 水冷式高温循環タイプ ヒートポンプシステム **ECOマルチ・ヒーポン**

■商品ラインナップ

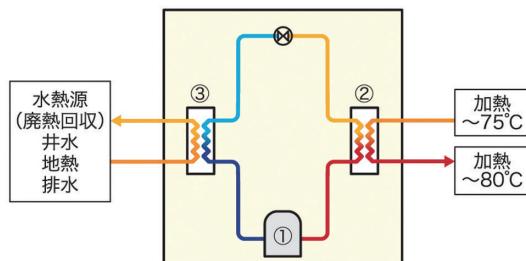
		SCV-010WSR	SCV-020WSR	SCV-030WSR	50Hz/60Hz 能力 (kW)
①	加熱能力	26.4/29.0	52.8/58.0	79.2/87.0	
	冷却能力	13.4/14.7	26.8/29.4	40.2/44.1	
②	加熱能力	23.9/26.3	47.8/52.6	71.7/78.9	
	冷却能力	14.5/16.0	29.0/32.0	43.5/48.0	
外形寸法 W×D×H (mm)		1,015×700×1,500	2,000×700×1,500	3,060×700×1,500	
製品重量 (kg)		280	560	840	

①〈加熱：温水入口=75°C/出口=80°C 〈冷却：熟源水（冷水）入口=40°C/出口=35°C〉 ②〈加熱：温水入口=65°C/出口=70°C 〈冷却：熟源水（冷水）入口=20°C/出口=15°C〉

■ヒートポンプのしくみ

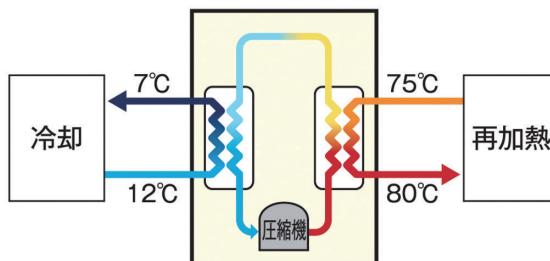
運転モード[加熱運転]の場合

- ① 圧縮機
- ② 加熱熱交換器
- ③ 熟源熱交換器



■運転モード

循環冷却+循環給湯昇温同時運転





中部地区を中心に「空調、換気、冷凍、加熱、集塵、脱臭」の設計、施工、メンテナンスに取り組んでいます。工場、ビル、商業施設等の省エネで快適な空間を創り、維持していくことを目的としています。