

プロセスヒートポンプ

再エネ熱対応(水熱源タイプ)発売

85℃まで出湯可能

次世代冷媒 R513A(GWP値573、不燃)に対応

85℃・次世代冷媒対応の10馬力機は、2022年度新あいち創造研究開発補助金事業によって開発されました。

蒸気レス
実現

1 高効率！
省エネ・省コスト・CO₂削減

2 ボイラーや電気ヒーターからヒートポンプへ代替

3 温水生成時の冷排気も有効活用！

4 制御盤内蔵タッチパネル採用

5 工場内ダスト・オイルミスト低減

6 従来機よりも容量制御範囲拡大



条件シートを記入いただければ
比較検討試算を行います。



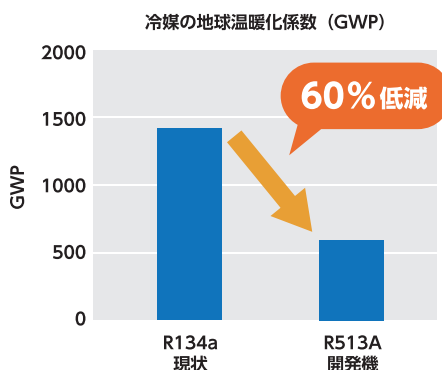
R513A 冷媒とは？

R513AはR134aの代替冷媒として開発されました。

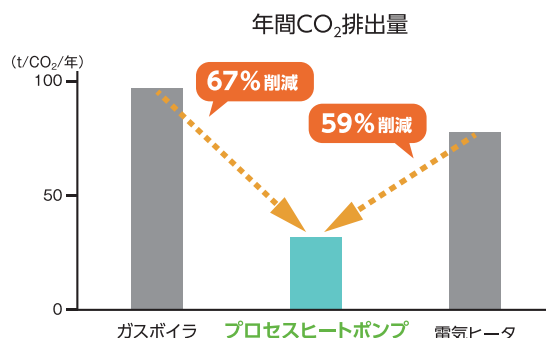
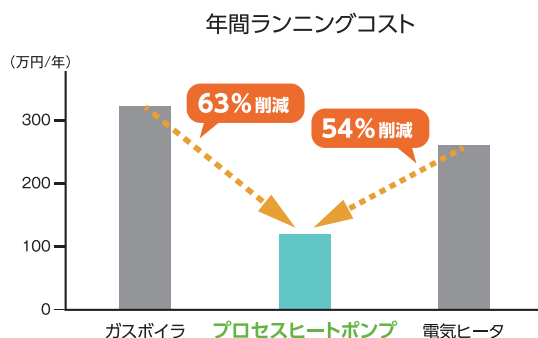
ハイドロフルオロオレフィン(HFO)をベースとして、ODP(オゾン破壊係数)はゼロ、GWP(地球温暖化係数)は573。

R513Aは混合冷媒であり、その成分比は、HFO系冷媒のR1234yf(GWP1以下)が44%、HFC系冷媒のR134aが56%です。

不燃性冷媒なので漏洩検知器などは不要です。



年間ランニングコスト及び年間 CO₂ 排出量の削減率



再生可能エネルギー熱なら、ゼネラルヒートポンプ

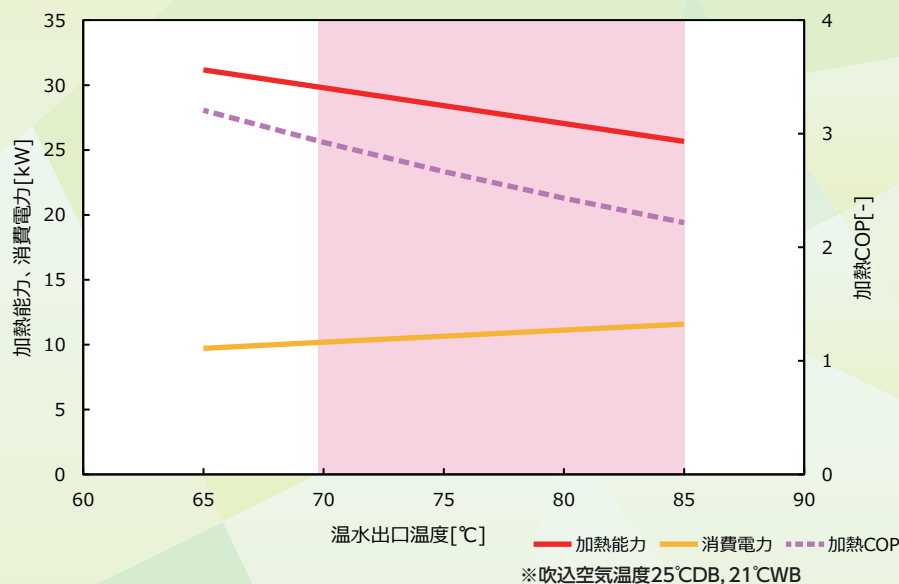
プロセスヒートポンプ(空気熱源加熱) のラインナップ

新製品

型式	HyPROHP-10A-H	PROHP-6A-H	PROHP-12A-H
呼称馬力	10	6	12
冷媒	R513A ※1	R134a	R134a
最高温水出口温度(℃)	85	70	70
定格性能			
温水出口温度(℃)	65	65	65
温水入口温度(℃)	60	60	60
外気温度(℃ DB/℃ WB)	25/21	25/21	25/21
加熱能力(kW)	31.1	22.3	43.5
加熱消費電力(kW)	9.7	7.6	15.0
加熱COP(-) ※2	3.2	2.9	2.9
外形寸法(幅x奥行x高さ)mm	700x1,600x1,900	700x1,300x1,900	700x1,600x1,900
重量(kg)	710	600	700

※1：次世代低GWP冷媒(不燃, GWP値573) ※2：加熱COP=加熱能力(kW)/加熱消費電力(kW)

HyPROHP-10A-H の性能特性



※吹込空気温度25℃DB, 21℃WB

次世代冷媒対応プロセスヒートポンプ(10馬力)は、2022年度新あいち創造研究開発補助金事業により開発されました。

ZQ ZENERAL HEATPUMP

ゼネラルヒートポンプ工業株式会社



Ver.004
2025.10-27

本社統括営業本部・再生可能エネルギー研究所本部
本社工場・サービスセンター(遠隔監視センター)

東京支社
北海道支社
東北営業所
北信越営業所
西日本営業所
西日本営業所 九州事務所

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 2-45-14 東進名駅ビル7F
〒459-8001 愛知県名古屋市緑区大高町已新田 121

〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町 2-2-13 久ビル8F
〒003-0811 北海道札幌市白石区菊水上町 1条 1-100-42
〒980-0012 宮城県仙台市青葉区錦町 1-10-11 勾当台上杉通りビル5F
〒939-8082 富山県富山市小泉町 40-2
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 3-3-11 新大阪プラザビル 206
〒812-0012 福岡県福岡市博多区博多駅中央街8-1 JRJP博多ビル3F

TEL:052-589-9010 FAX:052-589-9011
TEL:052-624-6368 FAX:052-624-6095

TEL:03-5642-7778 FAX:03-5642-7780
TEL:011-837-5101 FAX:011-837-5102
TEL:022-395-6738 FAX:022-395-6739
TEL:076-464-3086 FAX:076-464-3087
TEL:06-4807-7567 FAX:06-4807-7568
TEL:092-286-9867 FAX:092-686-8761