

地下水等を利用し、クリーンなハウス空調!

グリーンソーラ



自然エネルギー利用型



RHE-134E



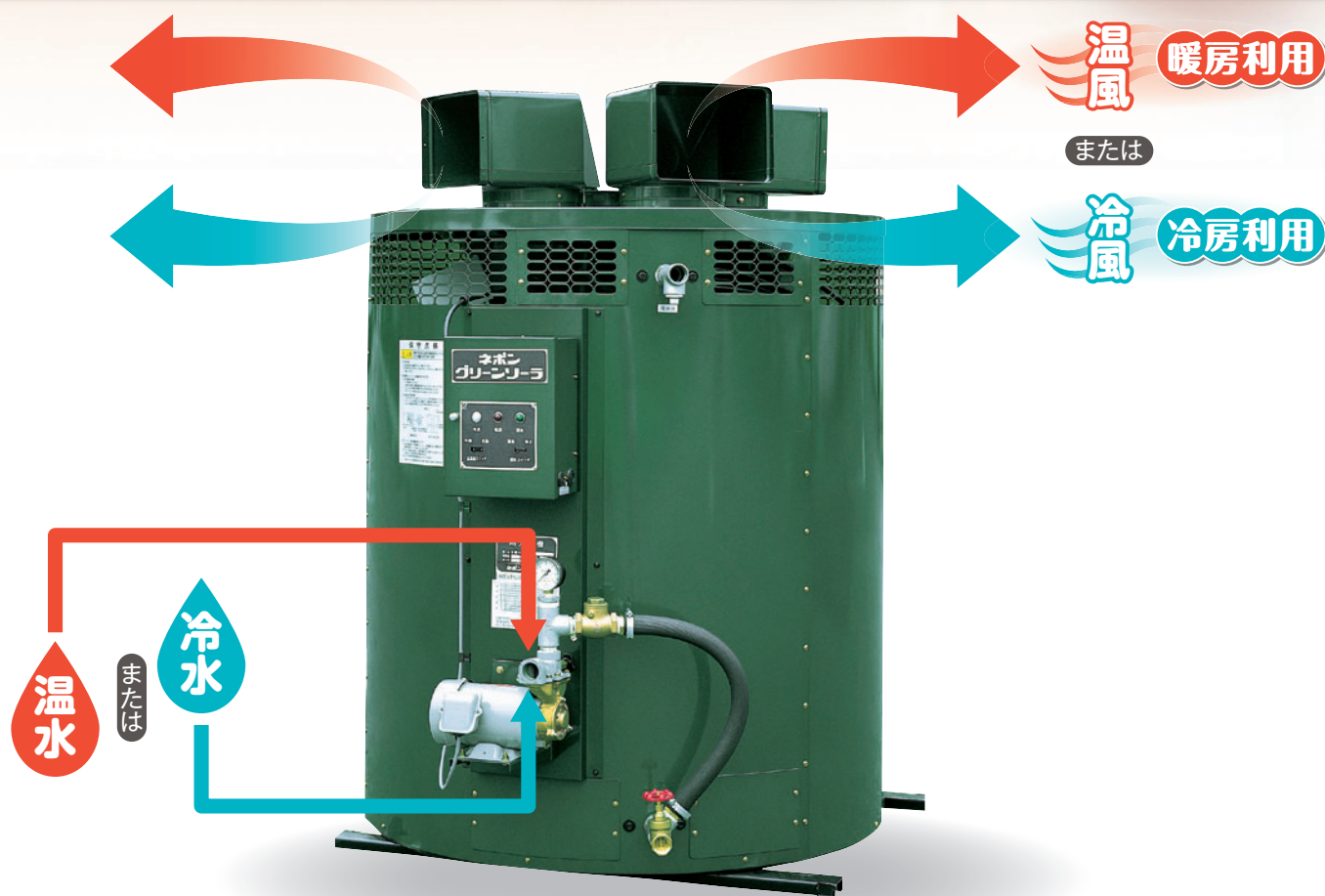
RHE-154C

グリーンソーラは、 高性能熱交換機です

温水
冷水
はあるけど…

「水量が少なくて…」
「温度差（水温⇄空気温度）が小さくて…」

こんなときこそ、**グリーンソーラ**がお役に立ちます!!



●導入作物

三つ葉、ネギ、大場、セロリ、ガーベラ、鉢花、
バラ、ラン、ユリ、シクラメン、カーネーション、
みかん、ピーマン、トマト、ナス、キュウリ、
イチゴ、ミョウガ、メロン、マンゴー、キノコ

●利用熱源例

温泉水、地下水、工場廃熱水、発電機（施設）冷却水
焼却施設冷却水 など

小さなエネルギーで大きな熱出力

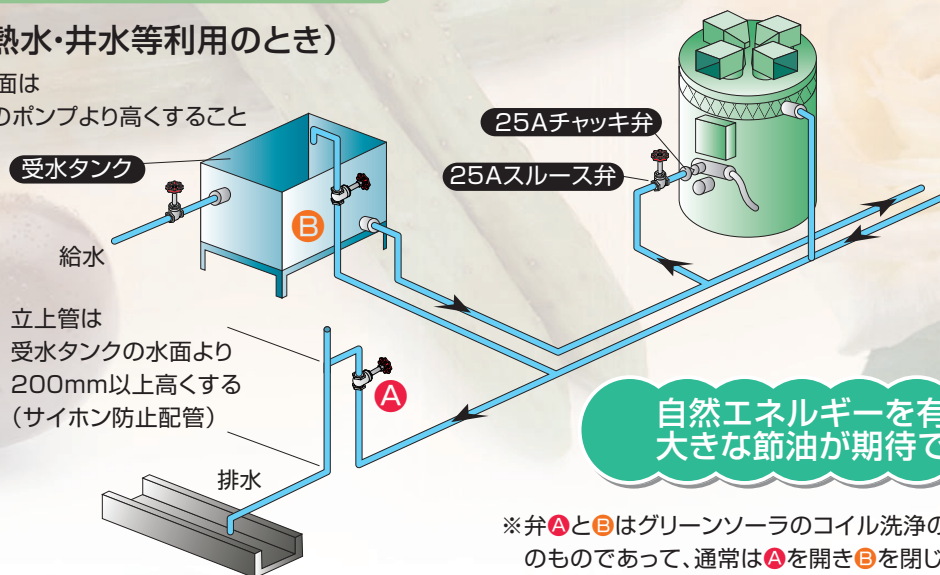
自然エネルギーを上手に活用

40℃程度の低い温水でも暖房可能

活用例① 地熱水・井水等 利用

配管例(地熱水・井水等利用のとき)

受水タンクの水面は
グリーンソーラのポンプより高くすること



※弁AとBはグリーンソーラのコイル洗浄の時に操作するためのものであって、通常はAを開きBを閉じておく

活用例② 廃熱利用



工場や焼却場などの廃熱水を効率的に活用することで、エネルギーを節約し、環境にやさしい暖房が可能です。

活用例③ 温風暖房機併用利用

グリーンソーラによる省エネ効果(地下水利用の場合)



【試算条件】

ハウス寸法：
間口6m×5連棟×奥行30m、軒高2.5m
棟高3.5m
床面積：900m²
カーテン種類：天面ポリ2層、側面ポリ1層
ハウス内設定温度：7℃
地下水温度：15℃
A重油価格：100円/L

ハウスカオンキのみの場合(1シーズン)

A重油使用量:約5,000L……①
年間燃料代は、5,000L×100円/L=500,000円

グリーンソーラとハウスカオンキ併用運転の場合(1シーズン)

〈グリーンソーラRHE-154C×1基との併用運転〉
グリーンソーラ運転時間:1,880時間(省エネ分)
ハウスカオンキ運転時間:330時間
A重油使用量:約3,200L……②

燃料代削減効果

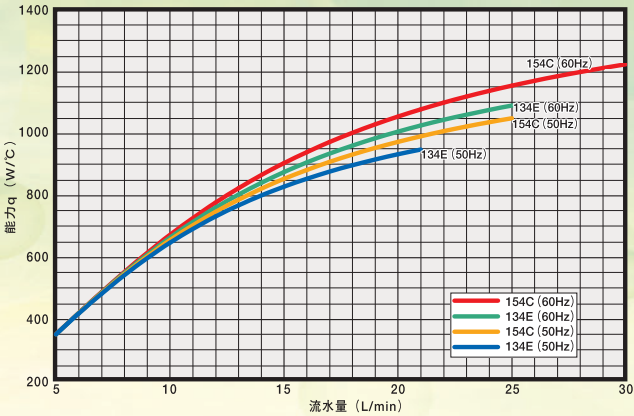
燃料削減量は ①-②=5,000-3,200=1,800L
A重油価格を100円/Lとすると年間の燃料代削減効果は

1,800リットル×100円/L=180,000円



型 式		RHE-134E	RHE-154C
熱 出 力	kW	56.9/65.3	62.9/73.4
	{Kcal/h}	{48,900/56,200}	{54,100/63,100}
	温度条件	室温：20℃	入口水温：80℃
	流量 L/min	21/25	25/30
電 源		AC 200V・三相・50/60Hz	
消 費 電 力	kW	0.62/0.86	0.64/0.86
運 転 電 流	A	4.1/3.7	4.3/3.8
送 風 機	風 量	m³/min	74/88
	電動機	kW	0.5
ポン プ	水 量	L/min	21/25
	電動機	kW	0.25
制御装置	制 御 方 式	ON - OFF 自動制御	
	室温サーモスタット	0～35℃可変	
熱 交 換 器 型 式		多重ヘリカルコイル型・水-空気対向流方式	
最 高 使 用 圧 力	MPa	0.49 以下	
	{Kg/cm²}	{5.0 以下}	
試 験 圧 力	MPa	0.69	
	{Kg/cm²}	{7.0}	
許 容 水 温	℃	80 以下	
空 気 吸 込 口	—	側面上部バンチング部 吸込	上部 吸込
空 気 吹 出 口	—	上吹風向可変エルボ型 ノズル 200×270×4ヶ	下吹チャンバー型 190×680×2口
適用ダクト折幅	mm	475	900
接 続 配管口径	給 水 口	Rp1 (1Bメス)	
	還 水 口	Rc1 (1Bメス)	
	排 水 口	Rc1 (1Bメス)	
製 品 質 量	kg	230	
運 転 質 量	kg	350	

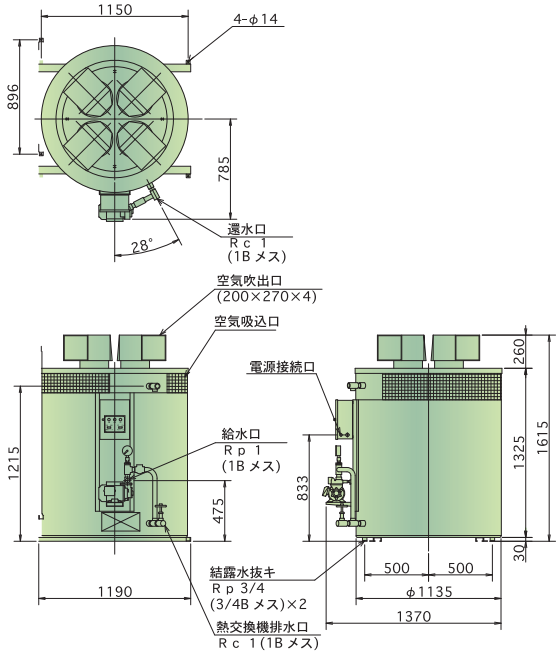
◆ グリーンソーラ能力線図



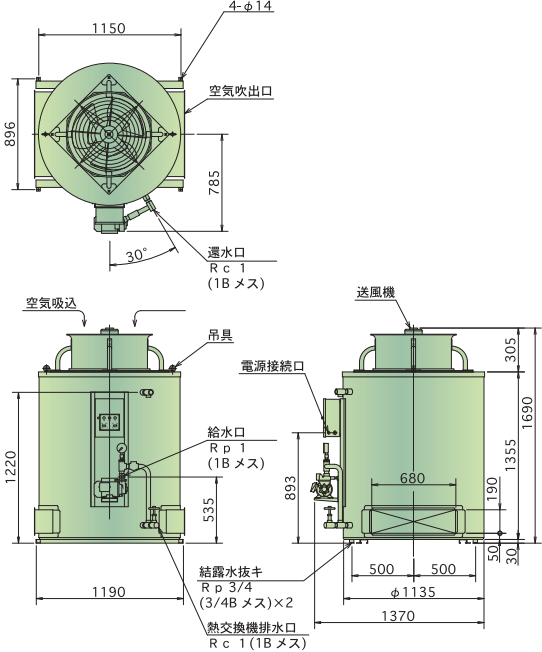
グリーンソーラ熱出力
 $Q = q \cdot (\theta_w - \theta_a) / 1000$
Q = グリーンソーラ熱出力 (kW)
 θ_w = 温水温度 (℃)
 θ_a = 空間温度 (℃)
q = 流量あたりの能力係数 (W/℃)

外形寸法図

RHE-134E 上吹きタイプ



RHE-154C 下吹きタイプ



定期点検契約のおすすめ

この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業拠点までお気軽にお問い合わせください。

海外でのご使用について

本製品は日本国内専用です。海外各国の安全規格や規制に準拠しておりませんので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関して海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

安全に関するご注意

製品を安全にお使いいただくために、付属の説明書の注意事項に従い正しく施工しご使用ください。

■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

みんなが豊かな生活に
ネポン株式会社 www.nepon.co.jp

営業サービス統括部 〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411
TEL 046-247-3269 FAX 046-248-6317

営業所	TEL	FAX	営業所	TEL	FAX
札幌	011-783-8151	011-783-2751	大阪	06-6310-6315	06-6310-6317
盛岡	019-661-6131	019-661-7531	広島	082-850-2155	082-874-3567
仙台	022-251-4791	022-251-4112	高松	087-867-7100	087-867-7150
さいたま	048-664-1268	048-664-1224	高知	0887-56-0510	0887-56-0512
南関東	046-247-3184	046-247-6296	福岡	092-921-6100	092-921-6104
新潟	025-234-2185	025-265-7977	長崎	0957-52-1071	0957-52-1072
松本	0263-26-0514	0263-26-0579	熊本	096-389-1800	096-389-1810
静岡	054-261-8234	054-261-3874	南九州	0985-55-2121	0985-55-2122
名古屋	052-777-0700	052-777-0020	鹿児島	099-263-4188	099-263-4177

本社 東京・渋谷 工場 厚木

取扱店



2024年12月発行 ©
009181000