

廃熱・廃ガスの 熱回収効率大幅アップ

さらに進化した廃熱投入型潜熱回収ヒーター

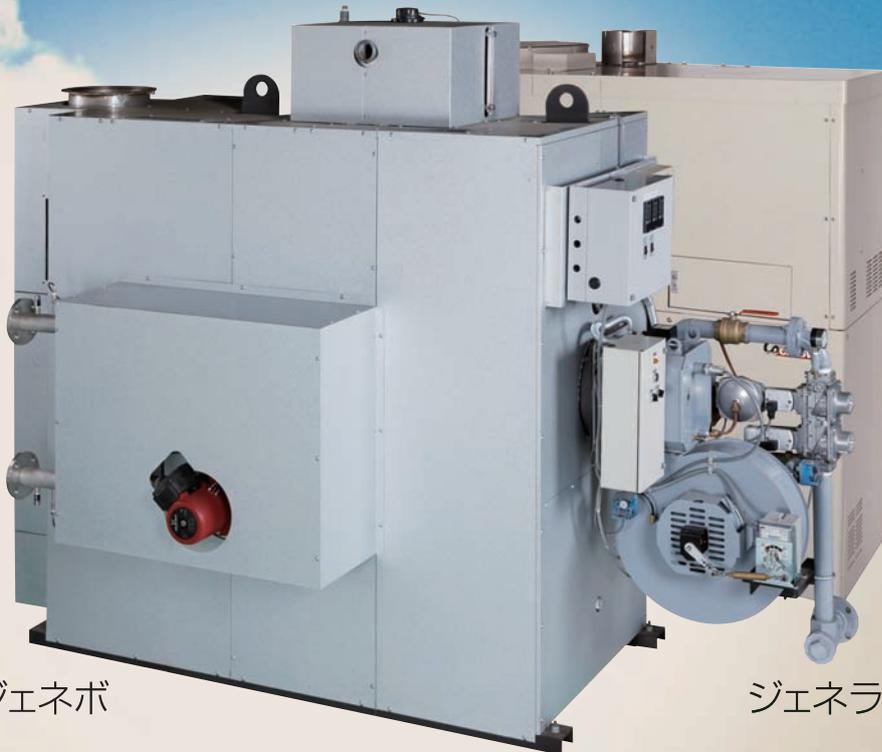
潜熱回収で高効率

省スペース

出力
465~1,163_{kw}対応

現場施工が簡単

設置階フリー



ジェネボ

ジェネライト

Genebo

5社共同開発

昭和鉄工(株)・東京ガス(株)・大阪ガス(株)・東邦ガス(株)・ヤンマーエネルギーシステム(株)

ジェネボの 3つの大きな特長

① 廃熱利用の面で…

給湯以外の他回路にも 廃熱が利用できます

従来の設備で行う発電機の廃熱利用は、予熱タンクを介して給湯に、熱交換器を介して暖房回路にそれぞれ熱を利用するしくみとなっていました。ジェネボシステムの場合は、1次側の缶体内熱媒水と熱交換をするため、暖房にも給湯にも熱を利用することができます。

② 廃ガス利用の面で…

ボイラは潜熱回収型& ラインナップも豊富

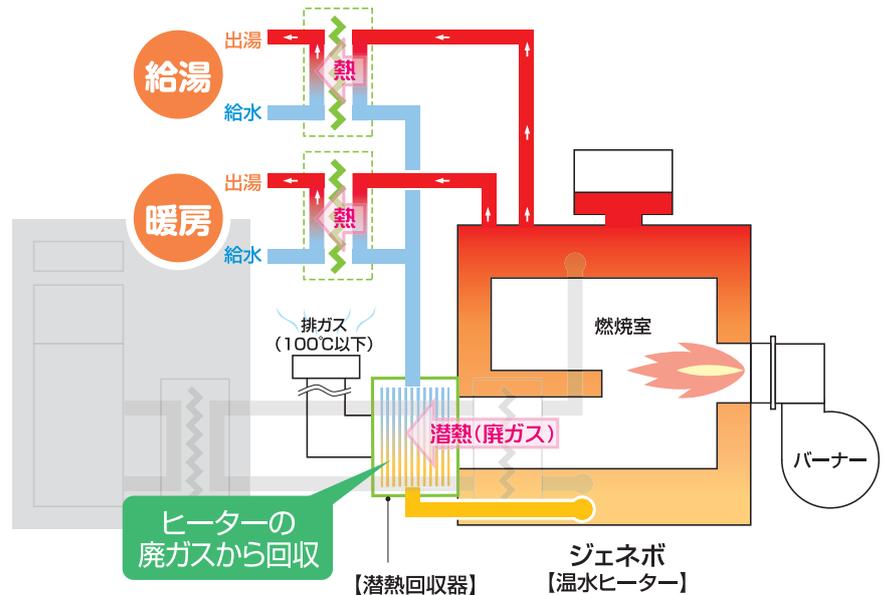
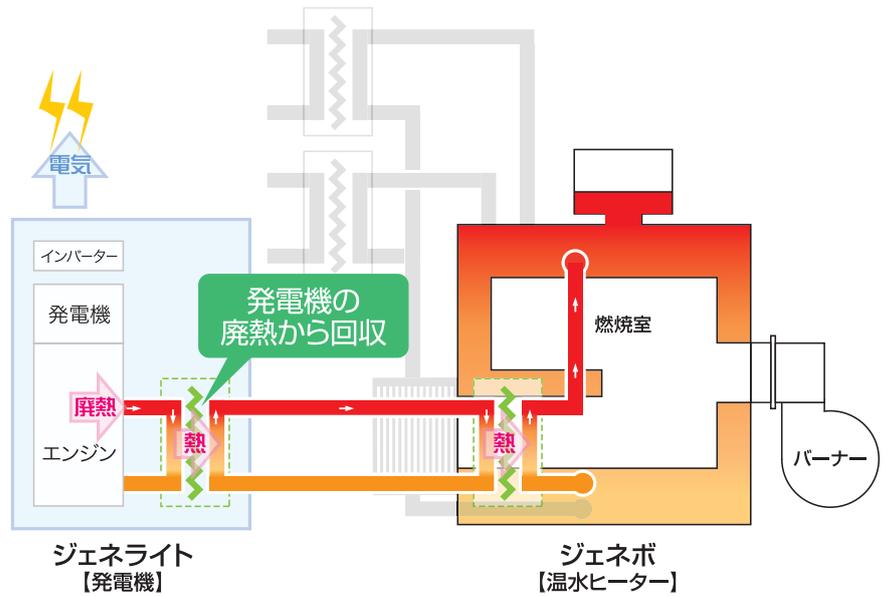
ボイラは燃焼廃ガスに含まれる熱を回収する潜熱回収器を1次側に備えています。これは①と同じく缶体内熱媒水を温めるため、給湯・暖房など複数回路時も、全ての回路で熱を利用することができます。ラインナップは465kW～1,163kWまでの5機種あり、最適なシステムをお選びいただけます。

③ 設置の面で…

設置階の制約を受け ません

ジェネライトの廃熱回収は、ジェネボ内蔵の熱交換器を介して行いますので、ジェネライトとジェネボを同一階に隣接して設置させる必要はありません。

ジェネボシステムのしくみ



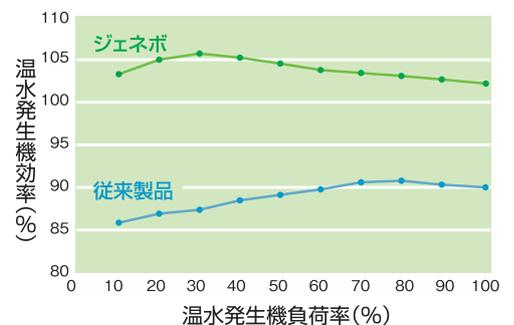
超
省エネ

100%超の温水発生機効率

(低位発熱量基準)

ジェネボは従来製品と比べ、平均で約15%※省エネ効率がアップします。

※ジェネライト廃熱分を除く

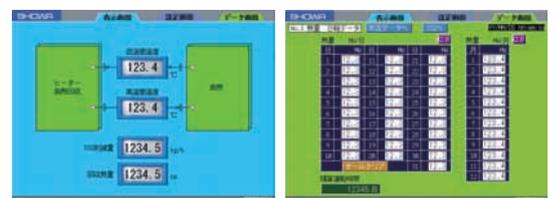


効果が
見える

オプション

省エネ効果を確認できます。

CO₂排出量や回収効率を常に確認することができ、積算運転時間のデータも日毎、月毎で集計できます。



モニタリングシステム

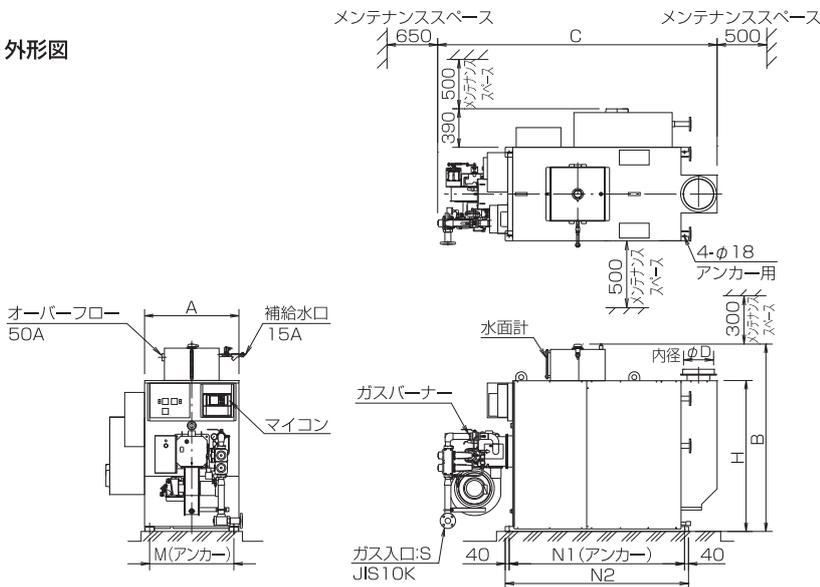
■仕様表

ヒーター番号 RECOS-(S)(W)-		J4000	J5000	J6500	J8000	J10000		
缶体定格出力	kW [10%kcal/h]	465 [400]	581 [500]	756 [650]	930 [800]	1,163 [1,000]		
1 回路仕様	給湯専用	最大出力(5~65℃)	465 [400]	581 [500]	756 [650]	930 [800]	1,163 [1,000]	
		給湯量(5~65℃)	L/h	6,667	8,333	10,833	13,333	16,667
	集熱ポンプ容量	圧力損失 [損失水頭]	kPa [m]	23.0 [2.35]	35.1 [3.58]	18.4 [1.88]	27.0 [2.76]	41.1 [4.19]
		最大出力(5~65℃)	kW [10%kcal/h]	465 [400]	581 [500]	756 [650]	930 [800]	1,163 [1,000]
2 回路仕様	給湯	給湯量(5~65℃)	L/h	6,667	8,333	10,833	13,333	16,667
		圧力損失 [損失水頭]	kPa [m]	23.0 [2.35]	35.1 [3.58]	18.4 [1.88]	27.0 [2.76]	41.1 [4.19]
	暖房給湯併用 暖房	最大出力(50~70℃)	kW [10%kcal/h]	349 [300]	349 [300]	581 [500]	581 [500]	581 [500]
		温水循環量	L/h	15,000	15,000	25,000	25,000	25,000
		圧力損失 [損失水頭]	kPa [m]	98.0 [10.0]	98.0 [10.0]	83.4 [8.51]	83.4 [8.51]	83.4 [8.51]
熱交換器保有水量(1本)	L	3.2		7.5				

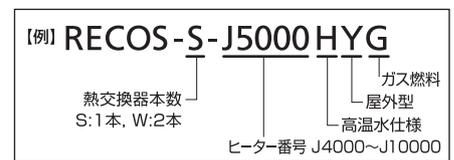
ヒーター番号 RECOS-(S)(W)-		J4000	J5000	J6500	J8000	J10000	
熱交換器材質		ステンレス(SUS316)					
熱交換器 最高使用圧力		1.0MPa					
缶体保有水量	L	680	710	850	1,030	1,080	
伝熱面積	m ²	18.0	20.0	26.0	32.0	38.5	
本体 搬入質量	RECOS-S	kg	1,150	1,250	1,550	1,850	2,100
	RECOS-W	kg	1,225	1,350	1,650	1,950	2,200
燃料消費量 高位発熱量	46.05MJ/m ³ (11,000kcal/m ³)	m ³ /h(※1)	40.4	50.5	65.7	80.8	101.0
ガスバーナー 型式		RGH-70	RGH-110	RGH-110S	RGH-160	RGH-160S	
	自動制御方式	比例制御					
バーナーモーター	kW	0.75	1	1.5	1.5	2.2	
供給ガス圧	天然ガス	低圧1.960kPa [200mmAq]					
電源		3相 200V 50/60Hz					
設備電気 容量	RECOS-S 50Hz	kVA	3.82	4.14	5.64	5.64	6.84
	RECOS-S 60Hz	kVA	3.70	4.04	5.53	5.53	6.54
	RECOS-W 50Hz	kVA	5.02	5.34	7.74	7.74	8.94
	RECOS-W 60Hz	kVA	4.90	5.24	7.63	7.63	8.64
運転質量	RECOS-S	kg	1,850	1,980	2,420	2,900	3,200
	RECOS-W	kg	1,925	2,080	2,520	3,000	3,300
有効換気口面積	m ²	0.445	0.556	0.722	0.889	1.111	

※1 ガスの消費量及び発熱量は、標準状態(NTP)の場合を示します。

■外形図



■型式について



ヒーター番号	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	M	N1	N2	S	Y1	Y2
J4000	950	1,900	2,850	302	870	540	480	40A	1,530	848	1,765	1,845	50A	410	710
J5000	950	1,900	3,000	352	870	540	480	40A	1,530	848	1,920	2,000	50A	410	710
J6500	1,000	2,235	3,050	352	1,105	625	519	50A	1,865	900	1,920	2,000	50A	390	740
J8000	1,130	2,235	3,200	452	1,105	625	519	50A	1,865	1,028	2,120	2,200	80A	455	800
J10000	1,170	2,335	3,300	452	1,200	720	519	50A	1,965	1,068	2,120	2,200	80A	475	820

⚠ ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 性能向上のため、予告無く製品改良と、カタログの内容変更をする場合がございますので、予めご了承ください。
- 本カタログの内容の無断使用はお控えください。

●製造元

昭和鉄工株式会社

- 本社 〒812-8587 福岡市東区箱崎ふ頭三丁目1-35
TEL: 092-651-2931/FAX: 092-651-2934
- 東京支社 〒144-0045 東京都大田区南六郷三丁目10-16
TEL: 03-3730-1171/FAX: 03-3730-6508
- 札幌営業所 〒007-0863 札幌市東区伏古三条三丁目2-1 朝日テック株式会社内
TEL: 011-787-5890/FAX: 011-787-5910
- 仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20(フォレストビル2F)
TEL: 022-246-7401/FAX: 022-246-7404
- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町四丁目118-7
TEL: 048-660-3781/FAX: 048-660-3782
- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29(オアシス栄ビル6F)
TEL: 052-961-1733/FAX: 052-951-0339
- 大阪営業所 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18(大阪西本町ビル10F)
TEL: 06-6578-2411/FAX: 06-6578-2413
- 九州営業所 〒811-2101 粕屋郡宇美町大字宇美3351-8(早見工業団地)
TEL: 092-933-6304/FAX: 092-933-6319
- 南九州営業所 〒862-0913 熊本市尾ノ上二丁目28-4
TEL: 096-331-5560/FAX: 096-331-5565

ホームページアドレス… <http://www.showa.co.jp/>

●販売・サービス関連会社

昭和ネオス株式会社

- 本社 〒812-8587 福岡市東区箱崎ふ頭三丁目1-35
TEL: 092-651-2955/FAX: 092-651-2938
- 仙台営業所 TEL: 022-246-7403/FAX: 022-246-7404
- 関東営業所 TEL: 03-3730-1725/FAX: 03-3730-1962
- 北関東営業所 TEL: 048-660-3781/FAX: 048-660-3782
- 名古屋営業所 TEL: 052-961-1735/FAX: 052-951-0339
- 関西営業所 TEL: 06-6578-2412/FAX: 06-6578-2413
- 九州営業所 TEL: 092-933-6333/FAX: 092-933-6374
- 南九州営業所 TEL: 096-331-5560/FAX: 096-331-5565

●広島・中国地区 販売・サービス会社

朝日テック株式会社 <http://asahitech.net/>

- 本社 〒732-0057 広島市東区二葉の里二丁目5-16(翼ビル2F)
TEL: 082-262-6181/FAX: 092-262-6187
- 岡山営業所 TEL: 086-246-1177/FAX: 086-246-1184