

高効率・高機能に進化

高効率化

- ・定格ボイラ効率UP
- ・部分負荷効率UP

高機能化

- ・新型バーナ搭載
- ・新開発缶体採用

互換性維持

煙道・温水配管の
取り合い寸法が
従来機と同じ

VACOTIN
HEATER

K/GSAN-201,251,301

真空式温水発生機 **油焚** **ガス焚**



新開発の缶体と新型バーナ搭載により 効率・機能を大幅に向上しました。

■ 高効率化

新開発の缶体により定格ボイラ効率を向上し、
負荷率30%時におけるボイラ効率は約24%も向上しました。

〈定格ボイラ効率の比較〉

201型	251型	301型
従来機 88%	従来機 86%	従来機 84%
92%	91%	90%
4%UP	5%UP	6%UP

■ 高機能化

新型バーナ搭載で燃焼制御を三位置制御へ
改良したことにより、実運転負荷における
効率を大幅に向上しました。

〈燃焼制御方式〉

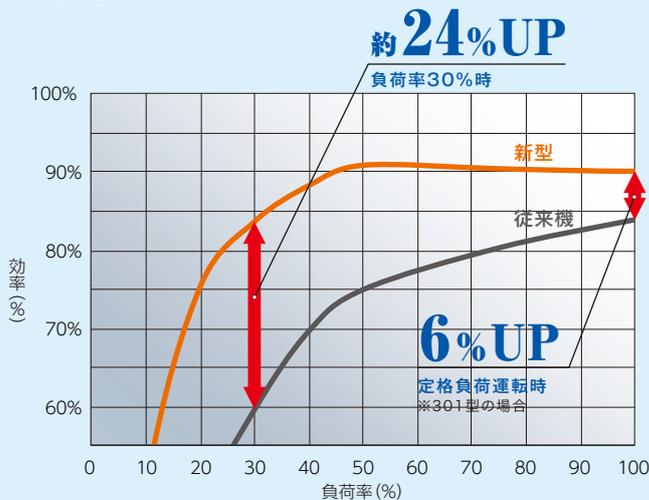
従来機 ON-OFF制御 → **HI-LO-OFF (三位置制御)**

実運転効率大幅UP

■ 互換性維持

基礎(アンカー位置)や煙道、温水配管の取り合いは従来機と寸法設計のため、
機器更新が容易に行えます。

■ 効率比較



仕様表

(注)2回路型標準仕様です。

項目	型式 ^{※1}	201B	251B	301B	
缶体出力		kW	233	291	349
伝熱面積		m ²	8.8		
最高使用圧力		MPa	0.49		
ボイラ効率		%	92	91	90
最大燃焼量(入力)		kW	253	319	388
燃料消費量	灯油	L/h	26.2	33.1	40.1
		kg/h	21.0	26.5	32.1
	A重油	L/h	24.8	31.3	38.0
		kg/h	21.3	26.9	32.7
	13A	m ³ (N)/h	22.4	28.3	34.4
	プロパン	m ³ (N)/h	9.7	12.3	14.9
	kg/h	19.5	24.7	30.0	
電源		三相 200V 50/60Hz			
設備電力		kW			0.75
制御方式		HI-LO-OFF制御(3位置制御)			
熱交換器	材質/構造	SUS444/多管U字形フランジ式熱交換器			
製品質量(熱媒水含む)	(油焚)	kg			835
	(ガス焚)	kg			865
熱媒水量		L			216

- パコティンヒーター(真空式温水発生機)は、労働安全衛生規則による「ボイラー及び压力容器安全規則」の適用を受けません。
- ボイラ効率は、JIS B 8222-1993の熱損失法により算出しています。
 ・誤差として、以下の許容値を持つものとします。
 ボイラ効率の誤差: ±1% 燃焼量の誤差: ±3.5%
- 燃料消費量、最大燃焼量(入力)は低発熱量基準で算出しています。
 ・灯油: 43.5MJ/kg、密度 0.80g/cm³ ・A重油: 42.7MJ/kg、密度 0.86g/cm³
 ・13A: 40.6MJ/m³(N) ・プロパン: 93.7MJ/m³(N)、46.4MJ/kg
- ガス配管はヒーター停止・運転・その他ガス設備運転時でも、供給ガス圧力が確保できるように施工してください。
 供給ガス圧力 13A: 2.0kPa プロパン: 2.8kPa
- 燃料のA重油は、JIS 1種 1号重油(硫黄分 0.5質量%以下)で粘粘度 3.75mm²/s(at50°C)以下を使用してください。
- 熱交換器に水道水以外を通水する場合は、当社にお問い合わせください。
- 缶体出力、燃料消費量、設備電力は、JIS B 8417-2000及び日本暖房機器工業会の「温水発生機・温水ボイラ性能表示ガイドライン」によります。

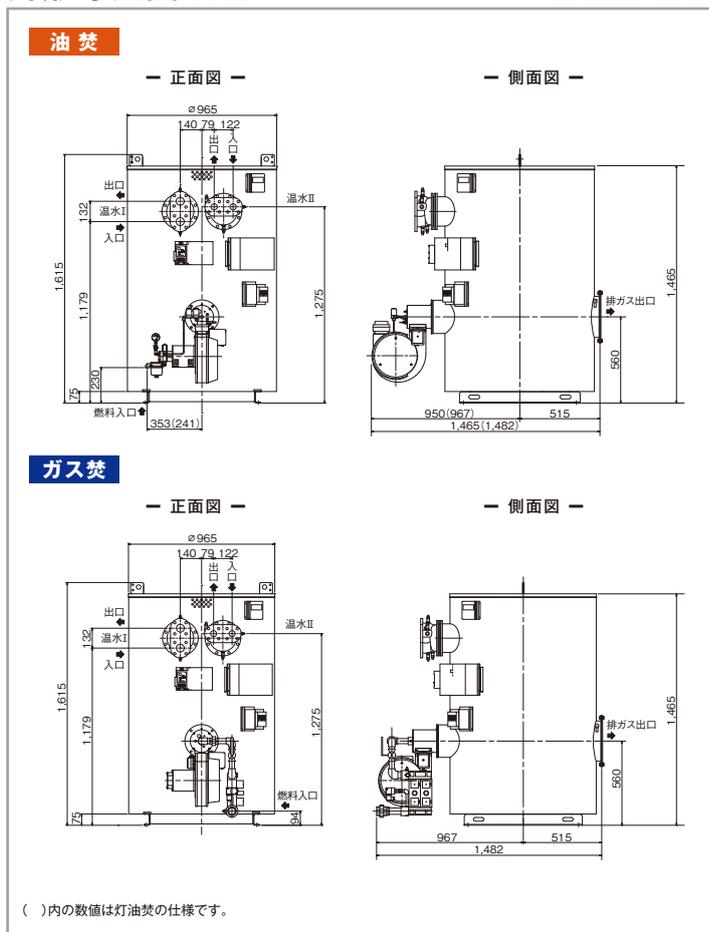
(注)仕様表・外形寸法図は2回路型を表しております。その他回路数も対応いたします。

※1 型式表示は以下のとおりとなります。

■ SAN	出力	L: 灯油
■ K	A: 1回路	H: A重油
■ G	B: 2回路	N: 13A
■ H	C: 3回路	P: プロパン
	D: 4回路	Z: その他のガス
	H: 暖房・循環	
	W: 給湯専用	

外形寸法図 (単位/mm)

(注)2回路型標準仕様です。



株式会社 日本サーモエナジー

本社/〒108-0071 東京都港区白金台3-2-10 (白金台ビル)
 TEL.(03)6408-8251 FAX.(03)6408-8278

<https://www.n-thermo.co.jp>

北海道支社 札幌支店 ☎(011)789-5281 旭川営業所 ☎(0166)38-8160 釧路営業所 ☎(0154)31-9211 函館営業所 ☎(0138)87-5001 東北支社 仙台支店 ☎(022)244-5181 山形営業所 ☎(023)629-7378	郡山営業所 ☎(024)990-1852 盛岡支店 ☎(019)635-3366 秋田営業所 ☎(018)887-5630 南関東支社 東京支店 ☎(03)6408-8260 立川営業所 ☎(042)535-8701 山梨営業所 ☎(055)242-2570	横浜支店 ☎(045)948-3911 厚木営業所 ☎(046)221-1911 千葉支店 ☎(043)235-0071 水戸営業所 ☎(029)244-5720 つくば営業所 ☎(029)833-6155 北関東支社 埼玉支店 ☎(048)660-2331	宇都宮営業所 ☎(028)613-0331 高崎支店 ☎(027)350-7230 松本営業所 ☎(0263)48-3815 長野営業所 ☎(026)286-0341 新潟支店 ☎(025)283-0171 長岡営業所 ☎(0258)20-5202	中部支社 名古屋支店 ☎(052)509-5211 三重営業所 ☎(059)213-5980 北陸支店 ☎(076)223-4001 富山営業所 ☎(076)421-1131 静岡支店 ☎(054)245-0253 浜松営業所 ☎(053)464-0253	関西支社 大阪支店 ☎(06)6488-2233 高松営業所 ☎(087)864-5755 神戸支店 ☎(078)579-6150 姫路営業所 ☎(079)281-6227 南大阪支店 ☎(072)226-5165 京都支店 ☎(075)935-2541	中国支社 中国支店 ☎(082)503-1606 岡山営業所 ☎(086)800-7700 山陰営業所 ☎(0859)34-6577 山口営業所 ☎(083)972-2666 九州支社 九州支店 ☎(092)711-1511 北九州営業所 ☎(093)963-5550	大分営業所 ☎(097)554-2322 熊本営業所 ☎(096)328-9811 鹿児島営業所 ☎(099)255-3801	京都工場 ☎(075)935-2500 関東工場 ☎(029)833-6110
---	---	---	---	--	---	---	--	--

お問い合わせは
コールセンターまで 24時間受付
0120-088-874