

■ 保守契約のご案内



パコティンヒーター、無圧温水ヒーター、低圧温水ボイラの保守契約

- ・ 定期点検 ・ 部品保証 ・ 緊急対応 ・ 遠隔監視システム ・ ばい煙測定(オプション) ・ 缶体保証

新料金システム



早い方が、お得

新納入時にご契約を結んでいただくと、お支払いは2年目から！さらに料金も早い方がお得！

長い方が、割安

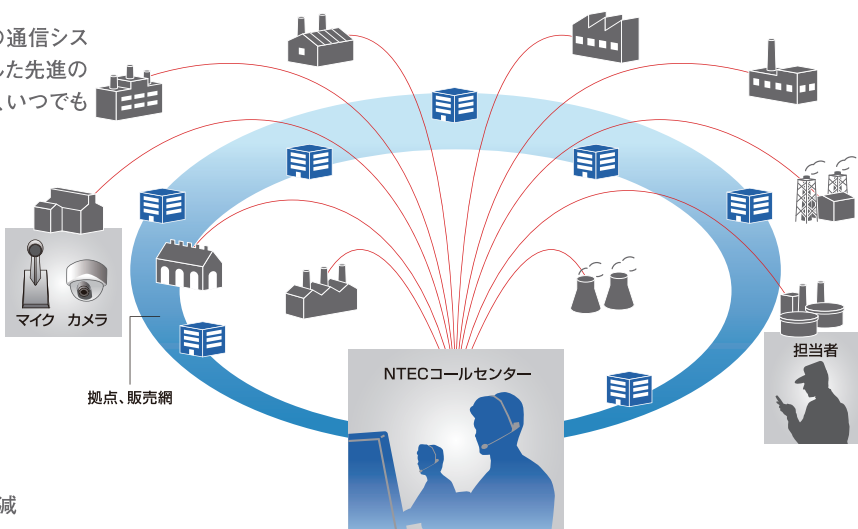
ご契約時から変わらない料金設定なので、長期契約の場合、割安になります！

遠隔監視システム

24時間・365日の運転管理&メンテナンスの通信システムです。画像+音声+データ通信を活用した先進のネットワークにより、お客さまのボイラを守り、いつでも迅速かつ的確なサービスをお約束します。

遠隔監視システム6つのメリット

- 遠隔監視による迅速なトラブル対応
- NTECグループの専門知識でお客さまをバックアップ
- 遠隔監視による安心感
- 補修時間の短縮
- 資産価値の向上
- 保守契約によるライフサイクルコストの低減



詳しくは担当者へお問い合わせください

株式会社 日本サーモエナー

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>

<b>北海道支社</b> 札幌支店 ☎(011)789-5281 旭川営業所 ☎(0166)21-5770 釧路営業所 ☎(0154)31-9211 函館営業所 ☎(0138)87-5001 千歳営業所 ☎(0123)29-7902 <b>東北支社</b> 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 <b>南関東支社</b> 東京支店 ☎(03)6408-8260 立川営業所 ☎(042)535-8701	<b>山梨営業所</b> ☎(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 つくば支店 ☎(029)833-6155 水戸営業所 ☎(029)244-5720	<b>北関東支社</b> 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 <b>中部支社</b> 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 <b>関西支社</b> 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 <b>中国支社</b> 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 <b>九州支社</b> 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 <b>京都工場</b> ☎(075)935-2500 <b>関東工場</b> ☎(029)833-6110
---	---	---	---	--	--	---	--

関 連 会 社

株式会社 **NTECケミカル**  
株式会社 **NTECエンジニアリング**  
株式会社 **NTECサービス**  
NIPPON THERMOENER (THAILAND) CO.,LTD.  
株式会社第一産機

ISO 9001 認証取得



ISO 14001 認証取得



● 記載事項は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

K0M0503  
2025.05

**NTEC**

# 無圧温水ヒーター

NASH-S/W型(油焚)

NASHG-SZ/WZ型(ガス焚)



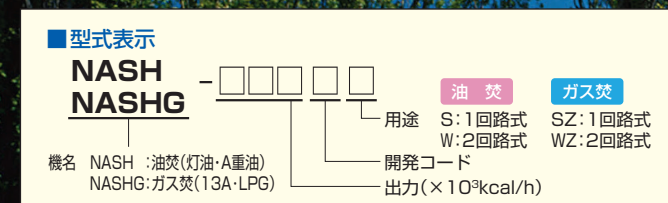
## 株式会社 日本サーモエナー

NIPPON THERMOENER CO., LTD.



# NASHシリーズ **油 焚** NASHGシリーズ **ガス焚**

NASH/NASHGシリーズは、「日本サーモエナー」が、環境問題と省エネ時代のニーズに応じて送り出した無圧温水ヒーターです。各々のシリーズに1回路(給湯専用)と2回路(給湯・暖房併用)を取り揃え、業務用・産業用から住宅用まで、幅広い用途にご使用いただけるように豊富なラインナップを取り揃え、高効率・小型軽量化を実現した省エネタイプです。



NASH(油焚)

NASHG(ガス焚)

## 省エネルギータイプの無圧温水ヒーターです。 豊富なラインナップで幅広い用途にご使用いただけます。

### 省エネルギー タイプ

缶体は水冷壁構造の燃焼室と独自の伝熱面積構造により、熱吸収率86%以上の高効率に加え、バーナは負荷変動に適応し、高燃焼・低燃焼を繰り返すHi-Lo-OFF制御機能を備えた省エネルギータイプの温水ヒーターです。

●NASH-2003S/W以上(油焚)・NASHG-4303SZ/WZ以上(ガス焚)

### 無資格・無検査で 最高使用圧力 0.5MPa

缶体は大気圧で運転される無圧缶水式のため、給湯回路・暖房回路ともに最高使用圧力0.5MPaまで使用しても「ボイラー及び圧力容器安全規則」による届出や取扱者の資格免許を必要としません。

### 耐久性抜群 赤水追放!

無圧式缶体により、圧力損傷事故の危険性および低温腐食・溶存酸素・水素などの腐食要因ガスの発生がほとんどなく、耐久性が一段と向上し、しかも熱交換器はステンレス製のプレートを採用していますので、清潔・長寿命です。

### 取り扱いが 簡単

高温度センサー空焚防止機構、温度制御など、二重・三重の安全設計を搭載した温水ヒーターです。また、ブレイジングタイプのプレート式熱交換器の特殊加工により、乱流効果による汚れの自浄作用がありますので、伝熱効率の低下はほとんどなく保守が簡単です。

### 低騒音 タイプ

Hi-Lo-OFF 制御バーナの採用により、着火音および運転時の燃焼音を一層低下することで低騒音化を実現しました。

●NASH-2003S/W以上

### 省スペース 設計

徹底した合理設計により、小型・軽量化を図り運送・搬入・設置工事における取り扱いが容易になるとともに、設置スペースがわずかですみ、有効的にボイラ室を活用することができます。



仕様表

種 別			無圧温水ヒーター											
型 式			NASH	1003□	1303□	1603□	2003□	2503□	3003□	3603□	4303□	4803□	6003□	
1 回路 式	給湯専用	最 大 出 力	kW	116	151	186	233	291	349	419	500	558	698	
		給 水 ・ 出 湯 温 度	℃	10-77	10-72	10-76	10-71	10-64	10-81	10-79	10-82	10-81	10-78	
		給 湯 量	ℓ/h	1,488	2,100	2,418	3,282	4,602	4,230	5,220	5,970	6,762	8,820	
		圧 力 損 失	kPa	4.7	8.6	5.6	9.7	19.8	10.4	15.6	8.0	9.8	16.7	
2 回路 式	給湯暖房併用	給 湯												
		最 大 出 力	kW	116	151	186	233	291	349	419	500	558	698	
		給 水 ・ 出 湯 温 度	℃	10-77	10-72	10-76	10-71	10-64	10-81	10-79	10-82	10-81	10-78	
		給 湯 量	ℓ/h	1,488	2,100	2,418	3,282	4,602	4,230	5,220	5,970	6,762	8,820	
	暖房	圧 力 損 失	kPa	4.7	8.6	5.6	9.7	19.8	10.4	15.6	8.0	9.8	16.7	
		最 大 出 力	kW	116	133	186	198	198	349	419	500	558	671	
		暖房還・往温度	℃	45-73	45-70	45-72	45-70	45-70	45-76	45-71	45-78	45-76	45-70	
		温 水 循 環 量	ℓ/min	59.5	76.0	98.8	113.3	113.3	161.3	230.8	217.2	258.0	384.8	
	暖房2回路	圧 力 損 失	kPa	22.6	36.3	30.2	41.2	41.2	49.0	100.2	33.3	45.1	97.1	
		最 大 出 力	kW	116	151	186	233	291	349	419	500	558	698	
伝 熱 面 積		m <sup>2</sup>	3.93	4.47	4.51	5.53	6.21	7.25	8.10	9.09	10.08	12.21		
缶 体 保 有 水 量		ℓ	160	175	180	225	265	400	435	520	630	865		
最 高 使 用 圧 力		MPa	0.5											
水 圧 試 験 圧 力		MPa	0.95											
寸 法	幅	1 回 路 式	mm	702			742	828	953	988	1,040	1,090	1,180	
		2 回 路 式	mm	708			742	829	971	991	1,080	1,130	1,210	
	奥行	1 回 路 式	mm	1,305	1,360	1,405	1,625	1,737	1,872	1,962	2,050	2,310	2,425	
		2 回 路 式	mm	1,820	1,950		1,923	2,031	2,155	2,215	2,390	2,440	2,565	
給 水 ( 暖 房 還 ) □ 径		A	32					40		50				
出 湯 ( 暖 房 往 ) □ 径		A	32					40		50				
補 給 水 □ 径		A	15					15		15				
排 水 ・ 手 動 給 水 □ 径		A	32					40		40				
オ ー バ ー フ ロー □ 径		A	50					50		50				
煙 突 内 径		φmm	180	200	240		280	300	340	360	380	420		
煙 突 接 続 筒 型 式		—	FD-180	FD-200	LFD-240		LFD-280	LFD-300	LFD-340	LFD-360	LFD-380	LFD-420		
本 体 質 量	1 回 路 式	kg	308	333	350	365	425	596	661	781	836	971		
	2 回 路 式	kg	336	361	384	394	454	637	692	842	907	1,037		
運 転 質 量	1 回 路 式	kg	487	534	556	625	728	1,036	1,136	1,346	1,551	1,911		
	2 回 路 式	kg	515	562	590	654	757	1,077	1,167	1,407	1,612	1,977		
バーナ	A重油	バーナ型式	—	SN1-10A	SN1-13A	SN1-16A	SK-20A	SK-25A-1	SK-30A	SK-36A	SK-43A	SK-48A	SK-□A	
		燃料消費量	ℓ/h	13.2	17.2	21.1	26.4	33.0	39.6	47.5	56.8	63.8	79.2	
	灯油	バーナ型式	—	SN1-10L	SN1-13L	SN1-16L	SK-20L	SK-25L-1	SK-30L	SK-36L	SK-43L	SK-48L	SK-□L	
		燃料消費量	ℓ/h	14.1	18.3	22.6	28.2	35.3	42.3	50.7	60.6	67.7	84.6	
バ ー ナ 質 量		kg	19	26		35	38	40		45	75			
燃 焼 制 御 方 式		—	ON-OFF 制御				低燃焼スタート Hi-Lo-OFF 制御							
安 全 装 置		—	炎検出器・ハイリミットサーモ(97℃)・空焚防止装置											
サーモスタット温度設定範囲		℃	40～85				35～85(Hi-Lo:第1)、40～90(Lo-OFF:第2)							
電 源 電 圧		—	3φ AC200V 50/60Hz											
消 費 電 力	1 回 路 式	kW	0.88	0.93	1.09	1.31	1.75	2.10		3.37	3.77			
	2 回 路 式	kW	1.33	1.38	1.65	1.92	2.80	3.15		5.33	5.73			
熱 交 換 器	型 式	1 回 路 式	1台	BXC-214-PE0-34			BXC-214-PE0-50		BXC-314-PE0-50		BXC-514-PEU-50			
		2 回 路 式	2台	BXC-214-PE0-34			BXC-214-PE0-50		BXC-314-PE0-50		BXC-514-PEU-50			
	最 大 流 量		ℓ/min	250					783		6.3			
	熱 交 換 器 片 側 保 有 水 量		ℓ	1.0			1.4		3.2		6.3			
	給湯用・暖房用推奨配管口径		A	32	40	50			65		80			
	給湯用・暖房用給水口(還管口)用推奨ストレーナ		—	Y形(20メッシュ)、ステンレス製										
	ポンプ口径・モータ出力	1 回 路 式	1台	32A-0.25kW			32A-0.4kW		32A-0.75kW		50A-0.75kW			
		2 回 路 式	2台	32A-0.25kW			32A-0.4kW		32A-0.75kW		50A-0.75kW			

- 1

温水ヒーター型式欄の□内には、下記の記号が入ります。  
S・・・1回路式 W・・・2回路式
- 2

2回路式・給湯暖房併用で給湯・暖房出力は単独で使用情况の最大出力です。
- 3

給湯用・暖房用推奨配管口径は、暖房用温水循環量で管内流速約1.0m/sの場合です。
- 4

1回路式(S型)の熱交換器は右側セットが標準です。
- 5

2回路式(W型)・給湯暖房併用の熱交換器は、給湯・暖房のどちらにも使用できます。
- 6

缶体表面処理は溶融亜鉛メッキです。
- 7

熱交換器はブレイジングプレート式で、プレート材質はSUS316、ロウ付材は銅です。
- 8

鉱泉・海水・純水等の特殊な水質の加熱には、使用できません。  
使用する水質にご注意ください。
- 9

寸法値はバーナおよび煙突接続筒を取り付けた場合の最大寸法を表します。
- 10

消費電力は、バーナおよびポンプ運転時の最大値を表します。
- 11

燃料消費量は温水ヒーターを連続運転した状態の毎時燃料消費量です。
- 12

運転質量は本体・バーナ・缶水の合計質量です。
- 13

NASH-6003W/Sのバーナ型式欄の□内には、下記の記号が入ります。  
605・・・50Hz 606・・・60Hz (電源周波数別の専用型式です)
- 14

使用燃料の発熱量および比重は下記の通りです。  
A重油:低位発熱量42,697kJ/kg、比重0.86(JIS K2205 1種1号)  
灯油:低位発熱量43,534kJ/kg、比重0.79(JIS K2203 1号)
- 15

燃料中のいおう分により、硫酸腐食が発生する場合があります。A重油はいおう分0.5%以下のものを使用ください。
- 16

本ヒーターの使用燃料はA重油が標準です。
- 17

燃料は必ず上記A重油または灯油を使用し、ガソリン・シンナー・ベンジン・軽油・廃油等、これらが混入していると思われる燃料は、異常燃焼・爆発・火災のおそれがありますので、絶対に使用しないでください。
- 18

油ストレーナ・油接続フレキシブルチューブ・バーナ用フランジパッキンは付属しています。
- 19

サーモスタットおよびハイリミットサーモの温度設定は次のとおりです。  
(1)サーモスタット  
●NASH-1003S/W~1603S/W・・・40℃(低)・62℃(中)・85℃(高)  
●NASH-2003S/W~6003S/W・・・35℃~85℃(Hi-Lo第1)  
40℃~90℃(Lo-OFF:第2)  
①工場出荷時のサーモスタット設定温度は約85℃です。運転開始時にご使用の温度に設定してください。  
②サーモスタットは約50℃以上に設定し、出湯温度は40℃以上でご使用されることを推奨します。  
(2)ハイリミットサーモ(作動温度:97℃)  
20 給湯量および温水循環量は、熱交換器の潰食(破損)防止の為、最大流量以下で使用してください。  
21 給水口(還管口)にはステンレス製のY形ストレーナ(20メッシュ)を取り付けてください。  
22 給水口(還管口)・排水口には必ず給水管・排水管を接続してください。  
23 出湯口(往管口)・逃がし管口には必ず逃がし管または逃がし弁を取り付けてください。  
24 2次側の温度を調節する場合は、別途2次側サーモスタットをセットしてください。  
25 飲用に使用しないでください。使用水が飲用に不適切な場合または、配管内での長期停滞、配管材料の腐食、水アカなどにより、給湯水が汚染され健康を損なうおそれがあります。  
26 給湯に使用の場合、系統内の給湯水は55℃以上になるようにコントロールしてください。
- 外形・寸法
- NASH-1003S~6003S 1回路

単位:mm

熱交換器接続位置詳細

出湯口(往管口) 逃がし管口 給水口(還管口) 排水口

熱交換器

補給水口 15A 補給水電磁弁 点検口(防錆剤投入口)

ポンプ 適用煙突内径φK(差し込み式)

吊耳 オーバーフロー 50A 水面計

自動空気抜弁 煙突接続筒 掃除口

水位電極点検口 ストレーナ

ハイリミットサーモ 温度計

サーモスタット 制御盤

センサー取付位置 のぞき窓

バーナ

4-φ14.5穴\*(アンカーボルト穴) φD

排水口兼手動給水口

\*NASH-4803S・6003S型のアンカーボルト穴は、4-φ18です。
- | 型 式        | 記 号 | A     | B     | C     | φD     | E      | F     | G     | H   | I   | J     | φK   | 給水口 | 出湯口 | 排水口兼手動給水口 |
|------------|-----|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----------|
| NASH-1003S |     | 702   | 1,305 | 1,820 | φ670   | 1,7920 | 1,425 | 1,290 | 250 | 90  | 1,765 | φ180 | 32A | 32A | 32A       |
| NASH-1303S |     | 702   | 1,360 | 1,950 | φ670   | 1,920  | 1,565 | 1,420 | 250 | 90  | 1,895 | φ200 | 32A | 32A | 32A       |
| NASH-1603S |     | 702   | 1,405 | 1,950 | φ670   | 1,920  | 1,645 | 1,420 | 250 | 90  | 1,895 | φ240 | 32A | 32A | 32A       |
| NASH-2003S |     | 742   | 1,625 | 1,923 | φ720   | 1,935  | 1,650 | 1,425 | 250 | 90  | 1,910 | φ240 | 32A | 32A | 32A       |
| NASH-2503S |     | 828   | 1,737 | 2,031 | φ770   | 1,940  | 1,655 | 1,440 | 250 | 90  | 1,915 | φ280 | 32A | 32A | 32A       |
| NASH-3003S |     | 953   | 1,872 | 2,155 | φ900   | 2,085  | 1,760 | 1,330 | 480 | 110 | 2,060 | φ300 | 40A | 40A | 40A       |
| NASH-3603S |     | 988   | 1,962 | 2,215 | φ950   | 2,145  | 1,820 | 1,390 | 480 | 110 | 2,120 | φ340 | 40A | 40A | 40A       |
| NASH-4303S |     | 1,040 | 2,050 | 2,390 | φ1,000 | 2,305  | 1,980 | 1,496 | 519 | 110 | 2,280 | φ360 | 50A | 50A | 40A       |
| NASH-4803S |     | 1,090 | 2,310 | 2,440 | φ1,050 | 2,355  | 2,030 | 1,546 | 519 | 120 | 2,330 | φ380 | 50A | 50A | 40A       |
| NASH-6003S |     | 1,180 | 2,425 | 2,565 | φ1,150 | 2,480  | 2,155 | 1,671 | 519 | 120 | 2,455 | φ420 | 50A | 50A | 40A       |
- NASH-1003W~6003W 2回路

単位:mm

熱交換器接続位置詳細

No.1熱交換器 出湯口(往管口) 逃がし管口 給水口(還管口) 排水口

No.2熱交換器 出湯口(往管口) 逃がし管口 給水口(還管口) 排水口

No.1ポンプ 補給水口 15A 補給水電磁弁 点検口(防錆剤投入口)

No.1熱交換器 適用煙突内径φK(差し込み式)

No.2熱交換器 No.2ポンプ

吊耳 オーバーフロー 50A 水面計

自動空気抜弁 煙突接続筒 掃除口

水位電極点検口 ストレーナ

ハイリミットサーモ 温度計

サーモスタット 制御盤

センサー取付位置 のぞき窓

バーナ

4-φ14.5穴\*(アンカーボルト穴) φD

排水口兼手動給水口

\*NASH-4803W・6003W型のアンカーボルト穴は、4-φ18です。
- | 型 式 | 記 号 | A |
|-----|-----|---|
|-----|-----|---|

NASHG-1003SZ/WZ~6003SZ/WZ

ガス焚

仕様表

種別			無圧温水ヒーター											
型	式		NASHG	1003□Z	1303□Z	1603□Z	2003□Z	2503□Z	3003□Z	3603□Z	4303□Z	4803□Z	6003□Z	
1回路式	給湯専用	最大出力	kW	116	151	186	233	291	349	419	500	558	698	
		給水・出湯温度	℃	10-77	10-72	10-76	10-71	10-64	10-81	10-79	10-82	10-81	10-78	
		給湯量	ℓ/h	1,488	2,100	2,418	3,282	4,602	4,230	5,220	5,970	6,762	8,820	
		圧力損失	kPa	4.7	8.6	5.6	9.7	19.8	10.4	15.6	8.0	9.8	16.7	
2回路式	給湯暖房併用	最大出力	kW	116	151	186	233	291	349	419	500	558	698	
		給水・出湯温度	℃	10-77	10-72	10-76	10-71	10-64	10-81	10-79	10-82	10-81	10-78	
		給湯量	ℓ/h	1,488	2,100	2,418	3,282	4,602	4,230	5,220	5,970	6,762	8,820	
		圧力損失	kPa	4.7	8.6	5.6	9.7	19.8	10.4	15.6	8.0	9.8	16.7	
	暖房	最大出力	kW	116	133	186	198	198	349	419	500	558	671	
		暖房還・往温度	℃	45-73	45-70	45-72	45-70	45-70	45-76	45-71	45-78	45-76	45-70	
		温水循環量	ℓ/min	59.5	76.0	98.8	113.3	113.3	161.3	230.8	217.2	258.0	384.8	
	暖房2回路	圧力損失	kPa	22.6	36.3	30.2	41.2	41.2	49.0	100.2	33.3	45.1	97.1	
		最大出力	kW	116	151	186	233	291	349	419	500	558	698	
		暖房還・往温度	℃	55-82	55-79	55-80	55-78	55-75	55-83	55-82	55-83	55-83	55-81	
温水循環量		ℓ/min	61.7	90.3	106.7	144.9	211.5	178.6	222.2	256.0	285.7	384.6		
圧力損失		kPa	7.0	13.0	9.3	17.2	36.6	17.0	25.5	11.0	16.0	27.0		
伝熱面積			m <sup>2</sup>	3.93	4.47	4.51	5.53	6.21	7.25	8.10	9.09	10.08	12.21	
缶体保水量			ℓ	160	175	180	225	265	400	435	520	630	865	
最高使用圧力			MPa	0.5										
水圧試験圧力			MPa	0.95										
寸法	幅	1回路式	mm	702			742	828	953	988	1,105	1,130	1,180	
		2回路式	mm	708			742	829	971	991	1,145	1,170	1,210	
	奥行	mm	1,510	1,575	1,620	1,710	1,825	1,960	2,050	2,650	2,735	2,865	2,865	
		高さ	mm	1,820	1,950			1,965	2,021	2,145	2,205	2,390	2,440	2,565
給水（暖房還）口径			A	32					40		50			
出湯（暖房往）口径			A	32					40		50			
補給水口径			A	15						15				
排水・手動給水口径			A	32					40		40			
オーバーフロー口径			A	50							50			
煙突内径			φmm	180	200	240		280	300	340	360	380	420	
煙突接続筒型式			—	FD-180	FD-200	LFD-240		LFD-280	LFD-300	LFD-340	LFD-360	LFD-380	LFD-420	
本体質量	1回路式	kg	308	333	350	365	425	596	661	781	836	971		
	2回路式	kg	336	361	384	394	454	637	692	842	907	1,037		
運転質量	1回路式	kg	494	538	560	638	746	1,052	1,152	1,399	1,564	1,934		
	2回路式	kg	522	566	594	667	775	1,093	1,183	1,460	1,635	2,000		
バーナ	13A	バーナ型式	—	AKB10-N-102	AKB16-N-132	AKB16-N-161	AKB20-N-202	AKB30-N-251	AKB30-N-301	AKB30-N-361	AKB48-N-431	AKB48-N-481	AKB60-N-601	
		燃料消費量	m <sup>3</sup> /h	11.6	15.1	18.5	23.2	29.0	34.8	41.7	49.8	55.6	69.5	
	LPG	バーナ型式	—	AKB10-L-102	AKB16-L-132	AKB16-L-161	AKB20-L-201	AKB30-L-251	AKB30-L-301	AKB30-L-361	AKB48-L-431	AKB48-L-481	AKB60-L-601	
		燃料消費量	m <sup>3</sup> /h	5.3	6.9	8.5	10.6	13.3	15.9	19.1	22.8	25.5	31.9	
バーナ質量			kg	26	30			48	56		98			
燃焼制御方式			—	ON-OFF 制御							低燃焼スタート Hi-Lo-OFF 制御			
安全装置			—	炎検出器・ハイリミットサーモ(97℃)・空焚防止装置										
サーモスタート温度設定範囲			℃	40～85				35～85			35～85(Hi-Lo:第1)、40～90(Lo-OFF:第2)			
電源電圧			—	3φ AC200V 50/60Hz										
消費電力	1回路式	kW	0.84	0.87	1.03	1.15	1.93			4.39		4.62		
	2回路式	kW	1.29	1.32	1.64	1.79	2.98			6.35		6.85		
燃料(13A/LPG) 入口径			A	20	25		32	40					50	
熱交換器	型式	1回路式	1台	BXC-214-PE0-34			BXC-214-PE0-50			BXC-314-PE0-50		BXC-514-PEU-50		
		2回路式	2台	BXC-214-PE0-34			BXC-214-PE0-50			BXC-314-PE0-50		BXC-514-PEU-50		
	最大流量	ℓ/min	250					783			6.3			
	熱交換器片側保水量	ℓ	1.0			1.4			3.2		6.3			
	給湯用・暖房用推奨配管口径	A	32	40		50			65		80			90
	給湯用・暖房用給水口(還水口)用推奨ストレーナ	—	Y形(20メッシュ)、ステンレス製											
	ポンプ口径・モータ出力	1回路式	1台	32A-0.25kW			32A-0.4kW			32A-0.75kW		65A-1.5kW		
		2回路式	2台	32A-0.25kW			32A-0.4kW			32A-0.75kW		65A-1.5kW		

- 1 温水ヒーター型式欄の□内には、下記の記号が入ります。

S・・・1回路式 W・・・2回路式

2 2回路式・給湯暖房併用で給湯・暖房出力は単独で使用する場合の最大出力です。

3 給湯用・暖房用推奨配管口径は、暖房用温水循環量で管内流速約1.0m/sの場合です。

4 1回路式(SZ型)の熱交換器は右側セットが標準です。

5 2回路式(WZ型)・給湯暖房併用の熱交換器は、給湯・暖房のどちらにも使用できます。

6 缶体表面処理は溶融亜鉛メッキです。

7 熱交換器はブレイジングプレート式で、プレート材質はSUS316、ロウ付材は銅です。

8 鉱泉・海水・純水等の特殊な水質の加熱には、使用できません。

9 寸法値はバーナおよび煙突接続筒を取り付けた場合の最大寸法を表します。

10 消費電力は、バーナおよびポンプ運転時の最大値を表します。

11 燃料消費量は温水ヒーターを連続運転した状態の毎時燃料消費量です。

12 運転質量は本体・バーナ・缶水の合計質量です。

13 主ガス配管にはサポートを設けてください。

14 ボイラ室の換気量は燃焼空気量と機器からの放散熱量および許容室温(40℃)に基づき算定してください。(建築設備設計基準等をご参照ください)

15 ガス燃料の発熱量は高位発熱量で表示してあります。低位発熱量(真発熱量)への換算は「×0.9」で計算してください。

16 バーナ用フランジパッキンは付属しています。
- 17 サーモスタートおよびハイリミットサーモの温度設定は次のとおりです。

(1) サーモスタート

  - NASHG-1003SZ/WZ~1603SZ/WZ・・・40℃(低)・62℃(中)・85℃(高)
  - NASHG-2003SZ/WZ~3603SZ/WZ・・・35℃~85℃
  - NASHG-4303SZ/WZ~6003SZ/WZ・・・35℃~85℃(Hi-Lo:第1) 40℃~90℃(Lo-OFF:第2)

①工場出荷時のサーモスタート設定温度は約85℃です。運転開始時にご使用の温度に設定してください。

②サーモスタートは約50℃以上に設定し、出湯温度は40℃以上でご使用されることを推奨します。

(2) ハイリミットサーモ(作動温度:97℃)

18 給湯量および温水循環量は、熱交換器の潰食(破損)防止の為、最大流量以下で使用してください。

19 給水口(還水口)にはステンレス製のY形ストレーナ(20メッシュ)を取り付けてください。

20 給水口(還水口)・排水口には必ず給水管・排水管を接続してください。

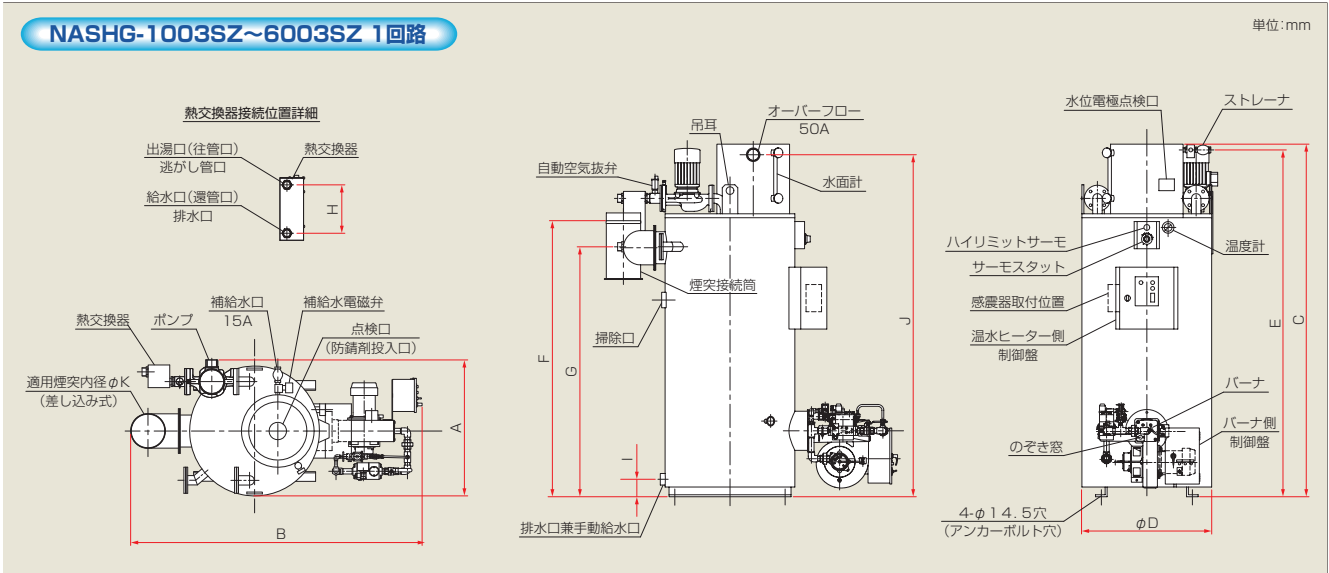
21 出湯口(往管口)・逃がし管口には必ず逃がし管または逃がし弁を取り付けてください。

22 2次側の温度を調節する場合は、別途2次側サーモスタートをセットしてください。

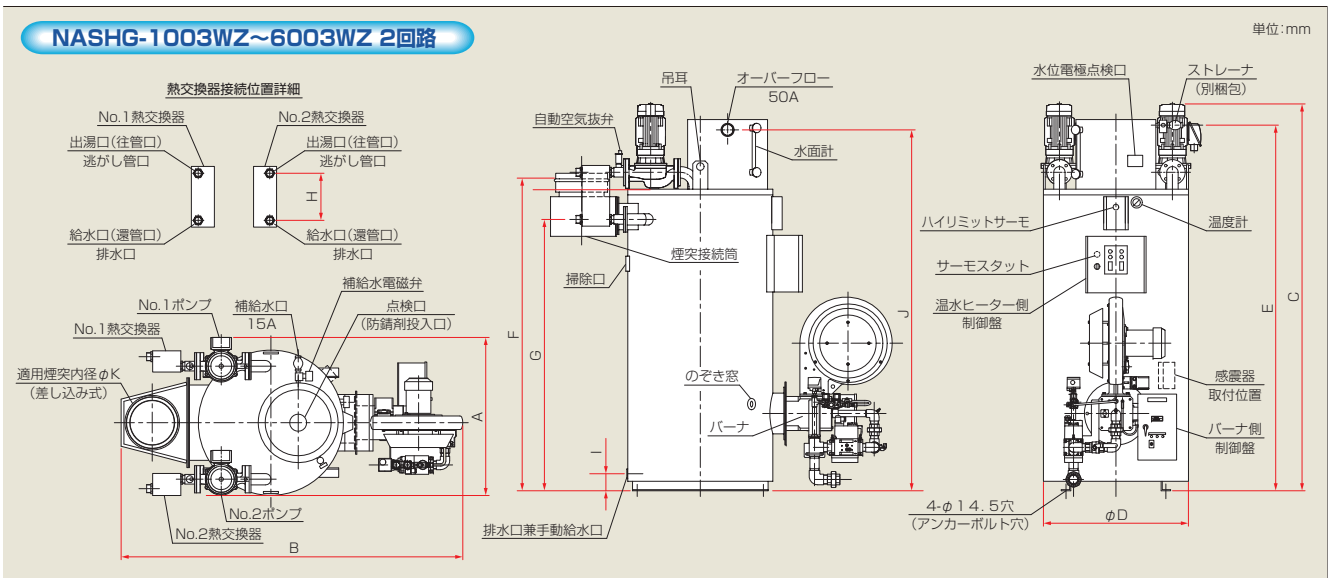
23 飲用に使用しないでください。使用水が飲用に不適切な場合または、配管内での長期停滞、配管材料の腐食、水アカなどにより、給湯水が汚染され健康を損なうおそれがあります。

24 給湯に使用の場合、系統内の給湯水は55℃以上になるようにコントロールしてください。

外形・寸法



型 式	記 号	A	B	C	φD	E	F	G	H	I	J	φK	給水口	出湯口	排水口兼手動給水口
NASHG-1003SZ		702	1,510	1,820	φ670	1,790	1,425	1,290	250	90	1,765	φ180	32A	32A	32A
NASHG-1303SZ		702	1,575	1,950	φ670	1,920	1,565	1,420	250	90	1,895	φ200	32A	32A	32A
NASHG-1603SZ		702	1,620	1,950	φ670	1,920	1,645	1,420	250	90	1,895	φ240	32A	32A	32A
NASHG-2003SZ		742	1,710	1,965	φ720	1,935	1,650	1,425	250	90	1,910	φ240	32A	32A	32A
NASHG-2503SZ		828	1,825	2,021	φ770	1,940	1,655	1,440	250	90	1,915	φ280	32A	32A	32A
NASHG-3003SZ		953	1,960	2,145	φ900	2,085	1,760	1,330	480	110	2,060	φ300	40A	40A	40A
NASHG-3603SZ		988	2,050	2,205	φ950	2,145	1,820	1,390	480	110	2,120	φ340	40A	40A	40A
NASHG-4303SZ		1,105	2,650	2,390	φ1,000	2,305	1,980	1,496	519	110	2,280	φ360	50A	50A	40A
NASHG-4803SZ		1,130	2,735	2,440	φ1,050	2,355	2,030	1,546	519	120	2,330	φ380	50A	50A	40A
NASHG-6003SZ		1,180	2,865	2,565	φ1,150	2,480	2,155	1,671	519	120	2,455	φ420	50A	50A	40A



型 式	記 号	A	B	C	φD	E	F	G	H	I	J	φK	給水口	出湯口	排水口兼 手動給水口
NASHG-1003WZ		708	1,510	1,820	φ670	1,790	1,425	1,290	250	90	1,765	φ180	32A	32A	32A
NASHG-1303WZ		708	1,575	1,950	φ670	1,920	1,565	1,420	250	90	1,895	φ200	32A	32A	32A
NASHG-1603WZ		708	1,620	1,950	φ670	1,920	1,645	1,420	250	90	1,895	φ240	32A	32A	32A
NASHG-2003WZ		742	1,710	1,965	φ720	1,935	1,650	1,425	250	90	1,910	φ240	32A	32A	32A
NASHG-2503WZ		829	1,825	2,021	φ770	1,940	1,655	1,440	250	90	1,915	φ280	32A	32A	32A
NASHG-3003WZ		971	1,960	2,145	φ900	2,085	1,760	1,330	480	110	2,060	φ300	40A	40A	40A
NASHG-3603WZ		991	2,050	2,205	φ950	2,145	1,820	1,390	480	110	2,120	φ340	40A	40A	40A
NASHG-4303WZ		1,145	2,650	2,390	φ1,000	2,305	1,980	1,496	519	110	2,280	φ360	50A	50A	40A
NASHG-4803WZ		1,170	2,735	2,440	φ1,050	2,355	2,030	1,546	519	120	2,330	φ380	50A	50A	40A
NASHG-6003WZ		1,210	2,865	2,565	φ1,150	2,480	2,155	1,671	519	120	2,455	φ420	50A	50A	40A