

温水ボイラ

NAS(G)型 / NAST(G)型

ガス焚

油焚

■ 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

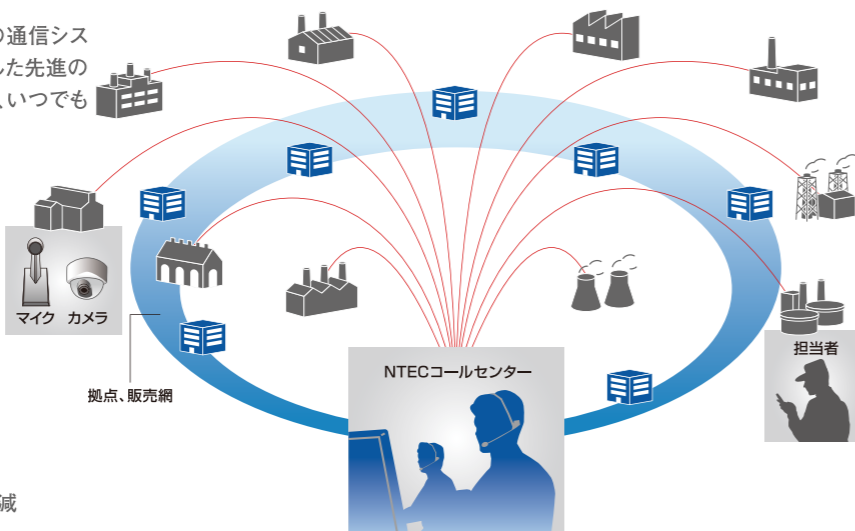
ご契約時から変わらない料金設定なので、長期契約の場合、割安になります!

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、お客様のボイラを守り、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様のバックアップ
- 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>

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|--|--|
| <p>北海道支社 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 東北支社 仙台支店 ☎(022)244-5181 山形営業所 ☎(023)629-7378</p> | <p>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 ☎(029)833-6155 山梨営業所 ☎(055)242-2570</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>京都工場 ☎(075)935-2500 関東工場 ☎(029)833-6110 鹿児島営業所 ☎(099)255-3801</p> |
|---|---|---|---|--|---|---|--|--|

お問い合わせは
コールセンターまで **24時間受付**
☎ **0120-088-874**

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.

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。

K0J0502
2024.06



業務用・産業用から住宅用まで、幅広い用途で

使用でき、高効率・省エネ・小型軽量化を実現!!

NAS(G)シリーズ：能力にあわせてお選びいただけます



| | |
|-----------------|----------------|
| 油 焚 | NAS-353~1603 |
| ガス 焚 | NASG-353~1603Z |
| 出力:40.7kW~186kW | |

NAST(G)シリーズ：大量の給湯に最適な貯湯式温水ボイラ



| | | | |
|---------------|------------------|-----------------|--------------------|
| 油 焚 | NAST-801~3602 | 油 焚 | NAST-501D~2501D |
| ガス 焚 | NASTG-801Z~3601Z | ガス 焚 | NASTG-501DZ~2501DZ |
| 出力:93kW~419kW | | 出力:58.1kW~291kW | |

NAS(G)型 [低圧給湯・暖房]

先進技術から生まれる快適さ!いつでも豊かなお湯をお届けします。

Point 1 省エネルギータイプ

缶体は独自の伝熱面構造による高効率缶体を採用しました。燃料消費量が少なく省エネルギータイプのボイラです。

Point 2 安定湯温・安定給湯でいつも快適

即応性の高いバーナ、高精度サーモの採用かつ少貯湯量構造により、瞬間給湯機なみの沸き上がり時間と安定した湯温を必要とときに必要なだけ連続安定給湯します。

Point 3 能力をさらにアップ、上部給水方式

NAS-353~1603、NASG-353~1603Z型は、上部給水方式の採用により缶体内の対流をよくし、湯水境界面ができないので溶存酸素の分離に著しい効果があり、ボイラ能力を十分に発揮します。

Point 4 騒音をおさえた静音設計

バーナに高効率ファンを採用、煙突部にバフラー機構を採用していますので運転音が静かで安定した運転ができます。
<NAS-353~1603、NASG-353~1603Z型>

Point 5 寒い冬も安心な凍結防止機構を採用

サーモスタットに凍結防止運転接点(F点7℃)を設けていますので、外気の異常低温の場合は経済的な凍結防止運転ができます。

Point 6 電子制御ですべて自動化の安全設計

サーモスタット、ハイリミットサーモ、プレパージ機構、火災検出器など各種安全機構を採用しており、ON-OFFのスイッチ操作だけであとは全て電子制御装置がコントロールします。

Point 7 設置スペースを有効に活かす小型・軽量

徹底した合理的設計により小型・軽量化を図っていますので運送・搬入・設備工事における取り扱いが容易になったとともに設置スペースがわずかで済み、有効的にボイラ室を活用することができます。

NAST(G)型 [低圧貯湯式]

給湯能力をパワーアップした給湯専用温水ボイラ

Point 1 豊富な貯湯量

貯湯量が多いので、一度に多量のお湯を使用しても温度降下が少なく、安定したお湯を供給できます。

Point 2 安全設計

温度調節装置・過熱防止装置・プレパージ機構・炎監視装置など各種安全装置を採用した安全設計の温水ボイラです。

Point 3 電子制御

独自の電子制御装置により、始動から停止までボタン操作だけの全自動運転です。

Point 4 小型コンパクト

小型コンパクト設計のため、据付スペースがわずかですみます。

NAST(G)-D型 [低圧用・貯湯間接加熱式]

貯湯タイプで間接加熱方式を採用した給湯専用ボイラ

Point 1 クリーン給湯

ステンレス製プレート式熱交換器(SUS316)による間接加熱方式で赤水の発生がなく、クリーンなお湯を供給します。

Point 2 給湯の高圧化(0.5MPa)

缶体は最高使用圧力0.1MPaの簡易ボイラ適用ですが、熱交換器は第一種圧力容器に該当せず0.5MPaの高圧供給が可能。「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。

Point 3 高温給湯

高性能プレート式熱交換器により、75℃~83℃の高温給湯が可能となり広範囲の使用温度でご使用いただけます。また、ピーク時の大量給湯に対応した熱交換器で安定した給湯が行えます。

Point 4 間接加熱方式により長寿命

缶水を熱媒水として使用しますので、腐食の原因となる溶存酸素が少なく耐久性が向上します。

Point 5 配管取り出し自在

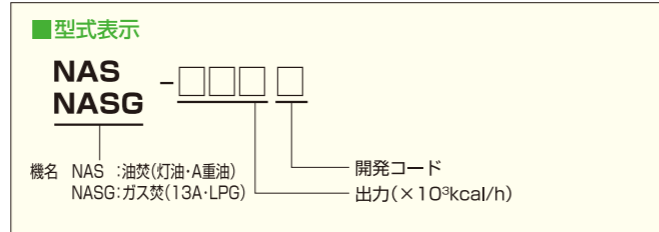
オプションの配管継手を使用することにより、配管の取出方向を変えることができます。設置場所の制限など柔軟に対応します。

NAS(G)-353~1603Z 仕様一覧

| 種別 | 温水ボイラ(1回路式) | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|----------------|----------------------|------------|----------|----------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-----|--|
| | 簡易ボイラ | | | | | | | | | | | |
| 本体仕様 | 型式 | NAS | 油 焚 | 353 | 503 | 603 | 803 | 1003 | 1303 | 1603 | | |
| | | NASG | ガス焚 | 353 | 503 | 603 | 803 | 1003 | 1303Z | 1603Z | | |
| | 出力 | kW | | 40.7 | 58.1 | 69.8 | 93.0 | 116 | 151 | 186 | | |
| | 伝熱面積 | m ² | | 1.80 | | 2.56 | | 3.62 | | | | |
| | 缶体保有水量 | ℓ | | 65 | | 90 | | 130 | | | | |
| | 給湯能力 | ℓ/h | | 875 | 1,250 | 1,500 | 2,000 | 2,500 | 3,250 | 4,000 | | |
| | 暖房能力 | m ² | | 190 | 280 | 330 | 450 | 550 | 720 | 890 | | |
| | 用途 | - | | 給湯または暖房 | | | | | | | | |
| | 最高使用圧力 | MPa | | 0.1 | | | | | | | | |
| | 水圧試験圧力 | MPa | | 0.2 | | | | | | | | |
| 本体仕様 | 寸法 | 幅 | mm | 502 | | 562(651) | | 662(701) | | 662(681) | | |
| | | 奥行 | mm | 861(1,111) | | 925(1,220) | | 1,034(1,329) | | 1,090(1,299) | | |
| | | 高さ | mm | 1,043 | | 1,328 | | | | 1,468 | | |
| | 給水口径 | A | | 40 | | 50 | | | | 65 | | |
| | 出湯口径 | A | | 40 | | 50 | | | | 65 | | |
| | 逃がし管口径 | A | | 32 | | | | | | | | |
| | 戻り口径 | A | | 40 | | 50 | | | | 65 | | |
| | 排水口径 | A | | 32 | | | | | | | | |
| | 煙突内径 | φmm | | 150 | | 180 | | 200 | | 240 | | |
| | バフラー/煙突接続筒型式 | - | | BF-150A | | BF-180 | | BF-200 | | BF-240A | | |
| 本体質量 | kg | | 130 | | 180 | | 250 | | 255 | | | |
| | NAS | kg | 212 | | 287 | | 289 | | 399 | | 406 | |
| 運転質量 | NASG | kg | 222 | | 310 | | 420 | | 410 | | 415 | |
| | 安全装置 | - | 火災検出器・ハイリミットサーモ(97℃) | | | | | | | | | |
| サーモスタット温度設定範囲 | - | | 低:40℃~高:85℃ | | | | | | | | | |
| 油焚バーナ仕様 | バーナ型式 | - | SN-3RL*2 | SN-5R□ | SN-6R□ | SN-8□-2 | SN-10□-2 | SN-13□-1 | SN-16□ | | | |
| | 燃料消費量 | A重油*3 | ℓ/h | - | *6.4 | *7.7 | *10.3 | *12.9 | *16.8 | *20.6 | | |
| | | 灯油 | ℓ/h | 4.8 | 6.9 | 8.3 | 11.0 | 13.8 | 17.9 | 22.0 | | |
| | 電源電圧 | - | 1φ100V 50/60Hz | | | 3φ200V 50/60Hz | | | | | | |
| | 消費電力 | kW | 0.33 | | | 0.41 | | 0.46 | | | | |
| | 燃焼制御方式 | - | ON-OFF | | | | | | | | | |
| バーナ質量 | kg | 17 | | | 19 | | 26 | | | | | |
| ガス焚バーナ仕様 | バーナ型式 | - | AT08□-31 | AT08□-51 | AT18□-61 | AT18□-81 | AT18□-101 | AKB16-□-131 | AKB16-□-161 | | | |
| | 燃料消費量 | 13A | m ³ /h | 4.0 | 5.7 | 6.8 | 9.0 | 11.3 | 14.7 | 18.1 | | |
| | | LPG | m ³ /h | 1.8 | 2.6 | 3.1 | 4.1 | 5.2 | 6.7 | 8.3 | | |
| | 電源電圧 | - | 1φ100V 50/60Hz | | | 3φ200V 50/60Hz | | | | | | |
| | 消費電力 | kW | 0.24 | | 0.34 | | 0.41 | | 0.40 | | | |
| | 燃焼制御方式 | - | ON-OFF | | | | | | | | | |
| バーナ質量 | kg | 27 | | | 40 | | 30 | | | | | |

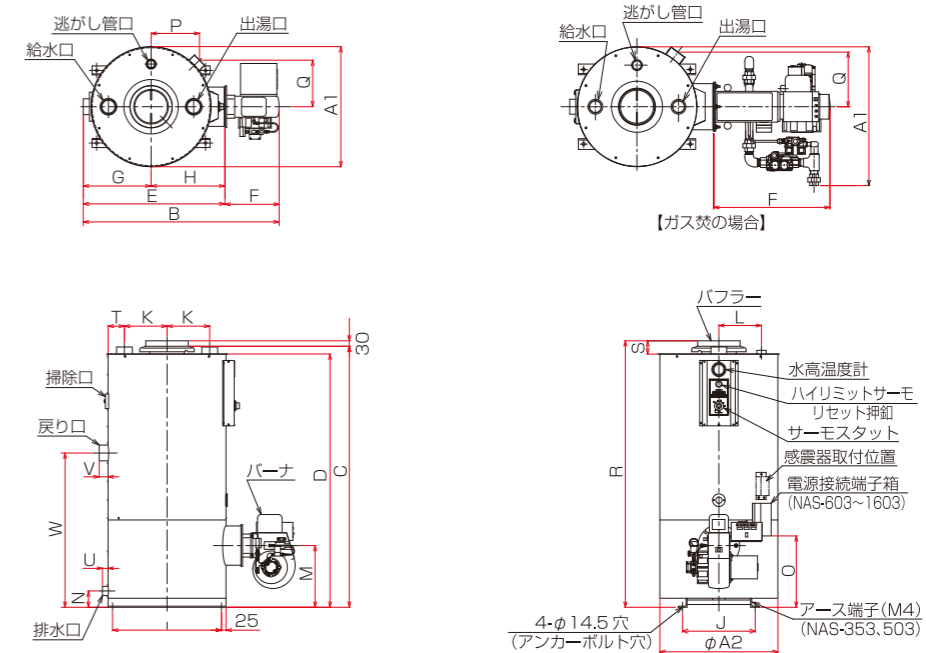
※1. ()内の数値はガス焚(NASG型)の寸法を表します。
 ※2. バーナ型式は灯油の場合です。
 ※3. NAS-503~1603のA重油の場合、燃料消費量は油温5℃を基準とします。
 ※4. 低燃焼スタートON-OFF制御です。

- 給湯能力は給水温度10℃、出湯温度50℃で連続運転したときの時間当たり出湯量です。
- 暖房能力は標準的な建物の床面積当り必要なボイラ出力を753kJ/m²hとして算出した暖房可能な床面積の概略値です。
- 寸法値はバーナおよびバフラーまたは煙突接続筒を含む最大寸法を表します。
- 消費電力は最大値を表します。
- 缶体表面処理は溶融亜鉛メッキです。
- バーナ型式欄の□内には、以下の燃料グループ記号が入ります。
 油焚…L:灯油 A:A重油 ガス焚…N:13A L:LPG
- 燃料消費量は燃料の発熱量を下記として算出しています。
 灯油:低位発熱量43,534kJ/kg、比重0.79(JIS K2203 1号)
 A重油:低位発熱量42,697kJ/kg、比重0.86(JIS K2205 1種1号)
 13A:高位発熱量46,046kJ/m³N
 LPG:高位発熱量100,464kJ/m³N
- 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。
- バーナフランジパッキンはバーナに付属しています。



外形寸法図

NAS-353~1603 / NASG-353~1603Z



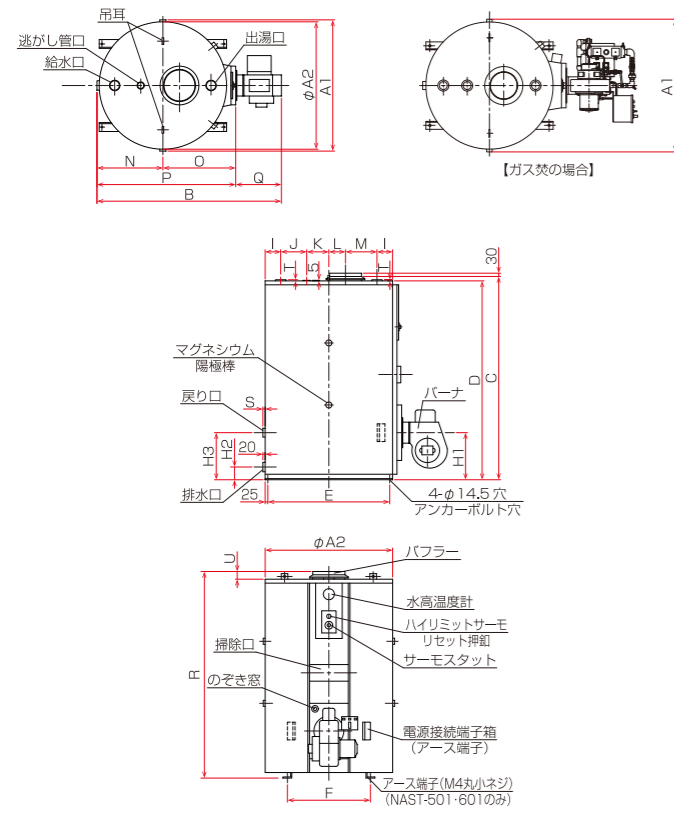
寸法表

| NAS NASG | 353 | 503 | 603 | 803 | 1003 | 1303 1303Z | 1603 1603Z |
|-------------|------------|-----|------------|-----|--------------|---------------|---------------|
| A1 | 502 | | 562(651) | | 662(701) | | 662(681) |
| φA2 | 490 | | 550 | | 650 | | |
| B | 861(1,111) | | 925(1,220) | | 1,034(1,329) | | 1,090(1,299) |
| C | 1,013 | | 1,298 | | | | 1,438 |
| D | 975 | | 1,260 | | | | 1,400 |
| E | 611 | | 675 | | | | 784 |
| F | 250(500) | | 250(545) | | | | 306(515) |
| G | 276 | | 315 | | | | 374 |
| H | 335 | | 360 | | | | 410 |
| I | 450 | | 500 | | | | 600 |
| J | | 350 | | | | | 400 |
| K | 175 | | 195 | | | | 235 |
| L | 175 | | 195 | | | | 235 |
| M | 255 | | 310 | | | | 340 |
| N | | | | 90 | | | |
| O | - | | 285 | | | | 356 |
| P | - | | 192 | | | | 267 |
| Q | - | | 256 | | | | 257 |
| R | 1,043 | | 1,328 | | | | 1,468 |
| S | | | | 68 | | | |
| T | 70 | | 80 | | | | 90 |
| U | | | | 31 | | | |
| V | 31 | | 40 | | | | 49 |
| W | 430 | | 710 | | | | 850 |

(注) 1. NAS/NASG型の数値が異なる場合は、()内にNASG型の寸法を表記します。
 2. NAS/NASG-353・503には、電源接続端子箱は付いていません。
 3. センサーは別売品です。

外形寸法図

NAST-801~2002/NASTG-801Z~2001Z



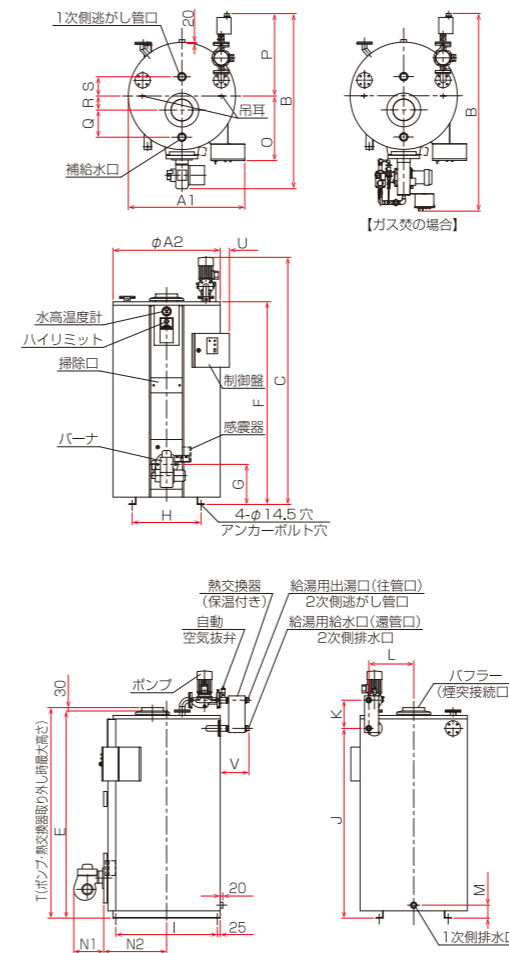
寸法表

| NAST NASTG | 801 801Z | 1001 1001Z | 1301 1301Z | 1601 1601Z | 2002 2001Z |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 | 985 | | 1,085 | | 1,185 |
| φA2 | 985(950) | | 1,085(1,050) | | 1,185(1,150) |
| B | 1,319(1,522) | | 1,455(1,667) | | 1,749(1,832) |
| C | 1,535 | | 1,835 | | |
| D | 1,495 | | 1,795 | | |
| E | 900 | | 1,000 | | 1,100 |
| F | 610 | | 650 | | 750 |
| H1 | 325 | | 355 | | 425 |
| H2 | | | 115 | | |
| H3 | 325 | | 365 | | 425 |
| I | 110 | | 120 | | 140 |
| J | 195 | | 205 | | 235 |
| K | 170 | | 200 | | |
| L | | | 125 | | 150 |
| M | 240 | | 280 | | 285 |
| N | 495 | | 545 | | 620 |
| O | 557 | | 607 | | 657 |
| P | 1,052 | | 1,152 | | 1,277 |
| Q | 267(470) | | 303(515) | | 472(555) |
| R | 1,565 | | 1,865 | | |
| S | | | 5 | | 45 |
| T | 5 | | 10 | | 50 |
| U | | | 70 | | |

(注) 1. NAST/NASTG型の数値が異なる場合は、()内にNASTG型の寸法を表記します。
2. NAST-2002のみ電源接続端子箱は点線の位置に付いています。

外形寸法図

NAST-501D~2501D/NASTG-501DZ~2501DZ



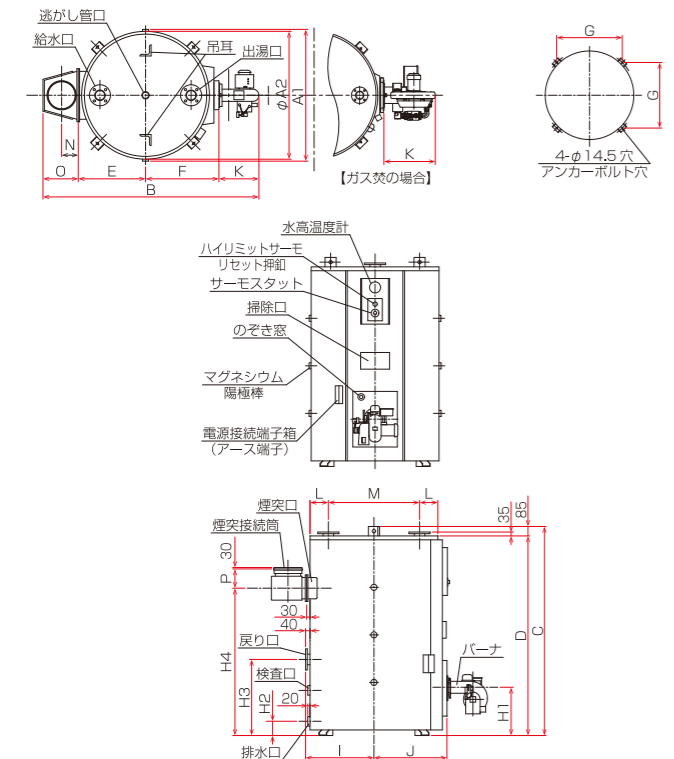
寸法表

| NAST NASTG | 501D 501DZ | 601D 601DZ | 801D 801DZ | 1001D 1001DZ | 1301D 1301DZ | 1601D 1601DZ | 2001D 2001DZ | 2501D 2501DZ |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A1 | | 1,031 | | | 1,118 | | 1,205 | 1,363 |
| φA2 | | 950 | | | 1,050 | | 1,150 | 1,400 |
| B | 1,446 (1,661) | 1,470 (1,685) | 1,470 (1,690) | 1,537 (1,757) | 1,684 (1,890) | 1,684 (1,854) | 1,899 (1,982) | 2,370 (2,456) |
| C | 1,730 | 1,755 | 1,855 | | 2,189 | | | 2,339 |
| E | 1,435 | | 1,535 | | 1,835 | | | - |
| F | 1,395 | | 1,495 | | 1,795 | | | 1,890 |
| G | | 325 | | | 355 | | 425 | 470 |
| H | | 610 | | | 650 | | 750 | 1,025 |
| I | | 900 | | | 1,000 | | 1,100 | 1,025 |
| J | 1,242 | 1,342 | | 1,681 | | 1,451 | | 1,517 |
| K | | 250 | | | | | 480 | |
| L | | 375 | | 398 | 430 | 452 | 484 | 496 |
| M | | | | 115 | | | | - |
| N1 | 250(465) | | 250(470) | | 309(515) | | 472 (555) | 494 (580) |
| N2 | | 557 | | | 607 | | 657 | 760 |
| O | | 573 | | | 609 | | 644 | 749 |
| P | 639 | 663 | | 730 | 768 | 732 | 770 | 890 |
| Q | | 240 | | | 280 | | 285 | - |
| R | | | | 125 | | | 150 | - |
| S | | 170 | | | 200 | | | - |
| T | 1,465 | 1,565 | | | 1,865 | | | -(1,975) |
| U | | 81 | | | 68 | | 55 | - |
| V | 164 | 188 | | 255 | 243 | 207 | 195 | - |

(注) 1. NAST-D/NASTG-DZ型の数値が異なる場合は、()内にNASTG-DZ型の寸法を表記します。
2. センサーは別売品です。

外形寸法図

NAST-3602/NASTG-3601Z

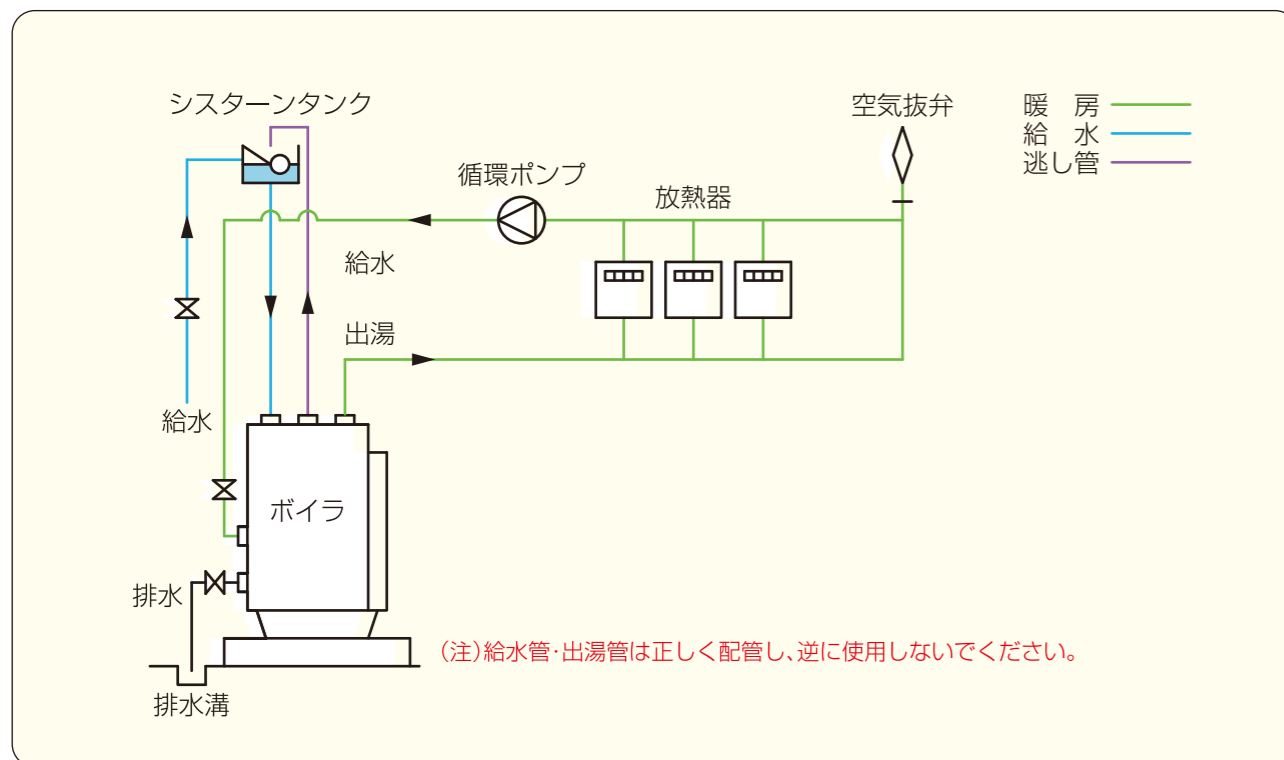


寸法表

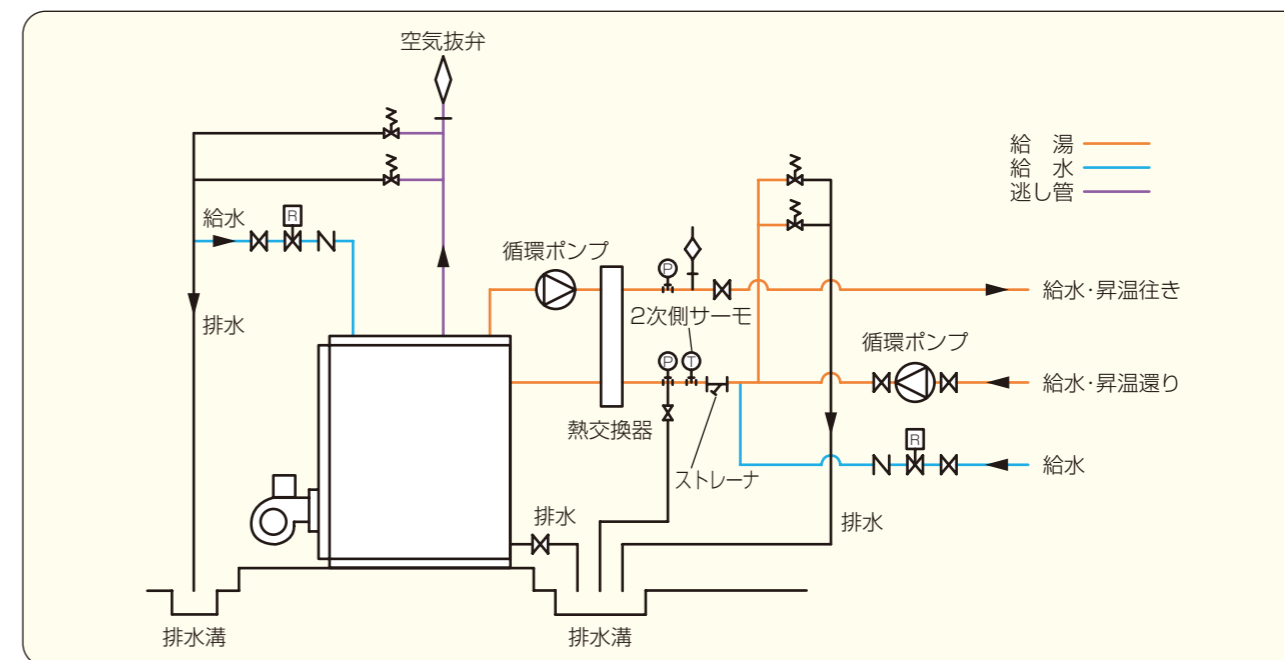
| NAST NASTG | 3602 3601Z |
|---------------|---------------|
| A1 | 1,585 |
| φA2 | 1,550 |
| B | 2,570(2,656) |
| C | 1,975 |
| D | 1,890 |
| E | 805 |
| F | 1,329(835) |
| G | 1,131 |
| H1 | 510 |
| H2 | 135 |
| H3 | 720 |
| H4 | 1,430 |
| I | 815 |
| J | 835 |
| K | 494(580) |
| L | 275 |
| M | 1,000 |
| N | 225 |
| O | 436 |
| P | 210 |

(注) NAST/NASTG型の数値が異なる場合は、()内にNASTG型の寸法を表記します。

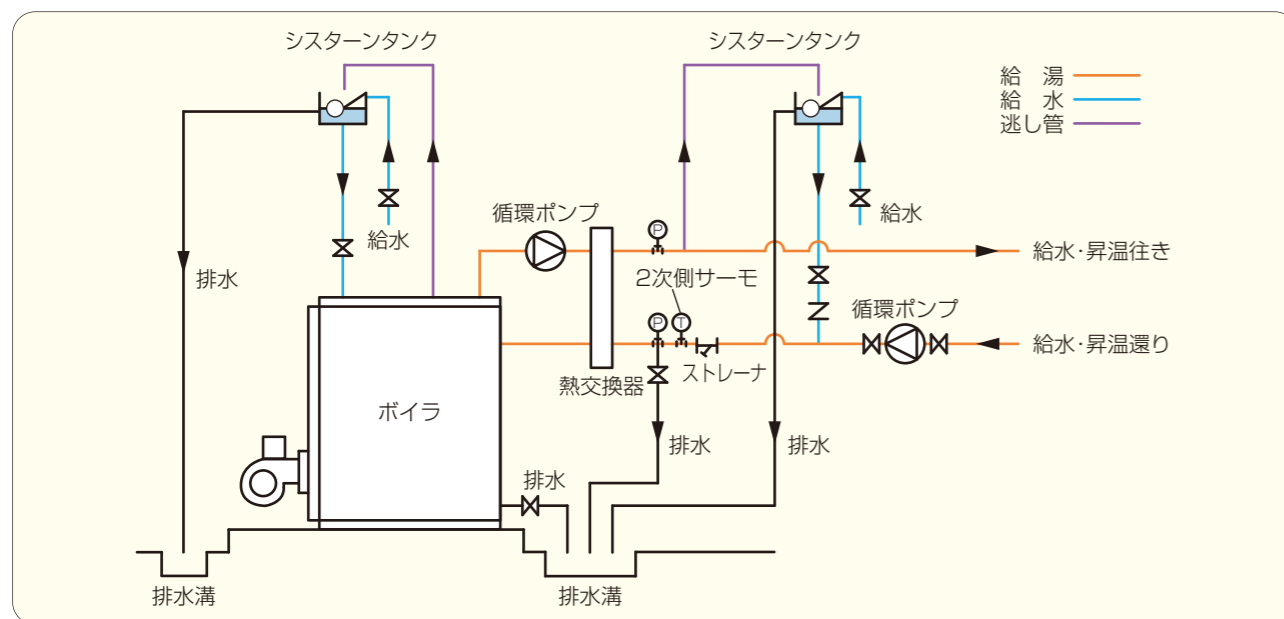
■ 暖房1回路 NAS(G)-353~1603Z型



■ 減圧弁方式 NAST(G)-D(Z)型



■ シスターン方式 NAST(G)-D(Z)型



⚠ 配管施工および取り扱い上のご注意

- 飲用には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。
- 給湯水には井戸水・海水・鉱泉等の特殊な水を使用しないでください。使用する水質にご注意ください。
- 配管材料には銅管を使用しないでください。
- 給湯コイル・熱交換器接続の配管材料には鉄材を使用しないでください。やむを得ず銅管を使用する場合は、接続部に絶縁継手を使用してください。
- 2次側の温度を調節する場合には、別途2次側サーモスタットを取り付けてください。

(NAS (G) ・ NAST (G) の場合)

- 逃がし管に代えて逃がし弁を使用する場合は、自動空気抜弁(25A以上)を必ず取り付けてください。また、逃がし弁は2個以上取り付けてください。
- 給湯用給水口(還管口)には、ステンレス製のY形ストレーナ(20メッシュ以上)を取り付けてください。
- 給湯および昇温循環量は、熱交換器の潰食(破損)防止のため、最大流量以下で使用してください。