

温水ボイラ

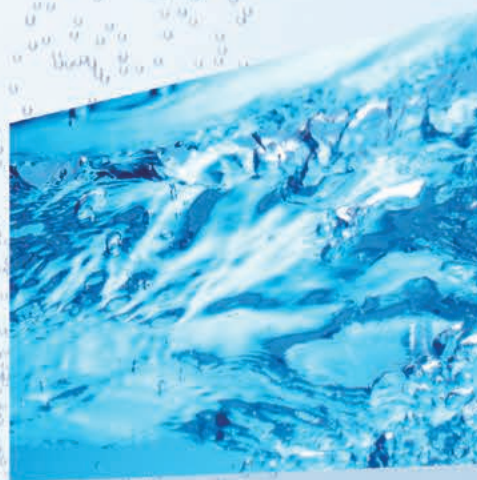
AS・ASG形シリーズ



Aichi



業務用、産業用等、幅広い用途で
高効率、小型軽量化を実現した省エネタイプ



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。

省エネルギータイプ

缶体は独自の伝熱面構造により高効率ですから、燃料消費量が少なく省エネルギータイプのボイラです。

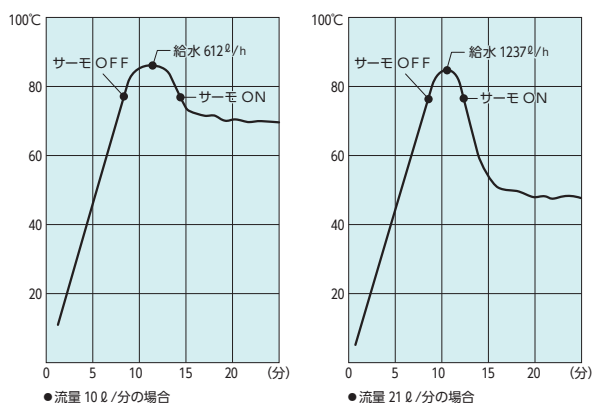
● 効率対比表（従来タイプを100とした場合）

形 式	AS-352	AS-802	AS-1602	AS-2002	AS-3002	AS-4302
AS 従来タイプ	100	100	100	100	100	100
AS 新 タイプ	108	119	117	116	119	121

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な時に必要なだけ連続安定給湯いたします。

● AS-352の給湯特性の例

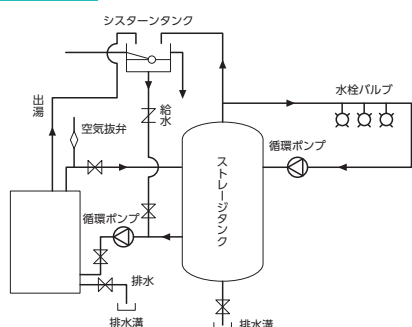


能力をさらにアップ、上部給水方式

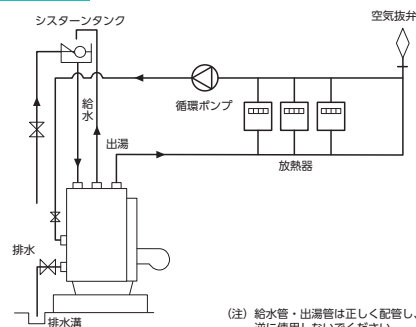
AS-352～1602、ASG-352～1602Z形は上部給水方式の採用により缶体内の対流をよくし、湯水境界面ができないので溶存酸素の分離に著しい効果があり、ボイラ能力を充分に発揮します。

ボイラ基本配管例

給湯用 (2002～4302 形)



暖房用 (352～1602 形)



騒音をおさえた静音設計

バーナに高効率ファンを採用、煙突部にはパフラー機構〈AS-352～1602、ASG-352～1602Z形〉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。さらにAS-2002形以上は2段着火方式(Lo燃焼スタート)により一層着火音、運転音が静かです。

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。

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、炎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。

設置スペースを有効に活かす小型・軽量

合理的設計により小型・軽量化を図っていますので搬入・設備工事における取扱いが容易になった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。

鋼板製簡易ボイラ

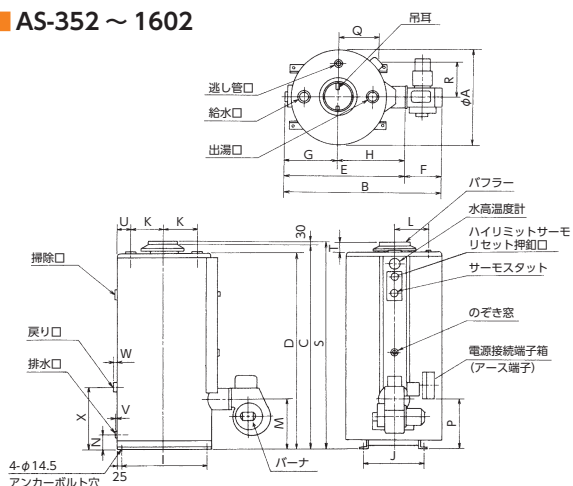
AS-352 ~ 1602 / 油焚

ASG-352 ~ 1602Z / ガス焚

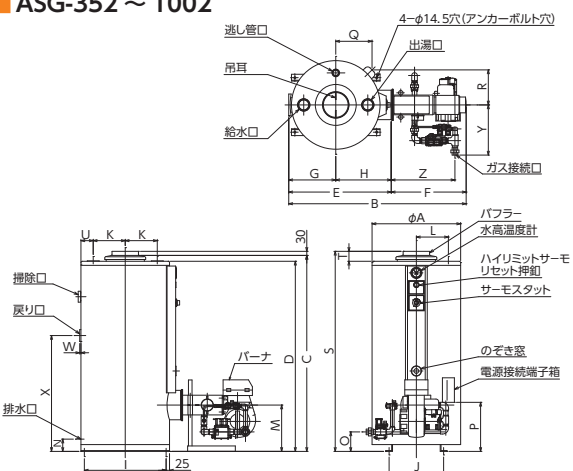
(出力：40.7kW ~ 186kW)

外形寸法図

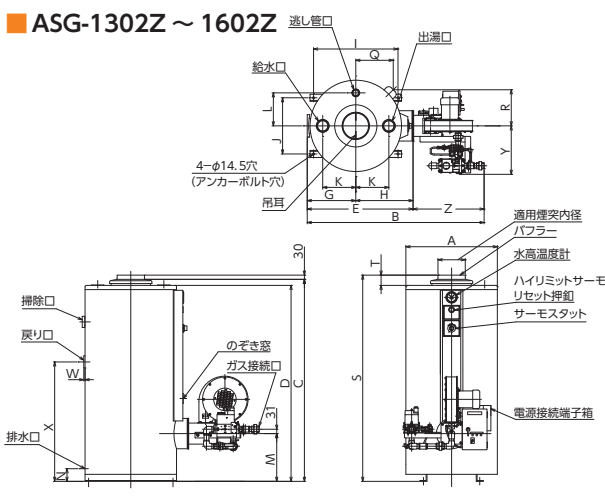
AS-352 ~ 1602



ASG-352 ~ 1002



ASG-1302Z ~ 1602Z



寸法表

形式	AS(G)-352	AS(G)-502	AS(G)-602	AS(G)-802	AS(G)-1002	AS(G)-1302Z	AS(G)-1602Z
寸法							
A	490 (490)		550 (550)		650 (650)		
B	854 (1097)	904 (1192)	914 (1192)	1014 (1292)	1049 (1262)		
C	1013 (1013)	1298 (1298)		1438 (1438)			
D	965 (965)	1255 (1255)		1395 (1395)			
E	597 (597)	647 (647)		747 (747)			
F	257 (500)	257 (545)	267 (545)	302 (—)			
G	265 (265)	290 (290)		340 (340)			
H	332 (332)	357 (357)		407 (407)			
I	450 (450)	500 (500)		600 (600)			
J		350 (350)		400 (400)			
K	175 (175)	195 (195)		235 (235)			
L	175 (175)	195 (195)		235 (235)			
M	255 (255)	310 (310)		340 (340)			
N		90 (90)					
O	— (260)		— (370)		— (—)		
P	—	—	290 (290)		370 (—)		
Q	—	—	192 (192)		267 (267)		
R	—	—		256 (256)			
S	1043 (1043)	1328 (1328)		1468 (1468)			
T	78 (78)			73 (73)			
U	70 (70)	80 (80)		90 (—)			
V		0 (0)					
W		0 (0)		5 (5)			
X	430 (430)	710 (710)		850 (850)			
Y	— (260)	— (370)		— (350)			
Z	— (75)	— (470)		— (515)			

(注) 1. AS(G)-352、-502には、電源接続端子箱はついていません。

2. ガス焚はL/N仕様バーナの寸法で表示してあります。

3. () 内の数値はガス焚 (ASG) の寸法を表します。

鋼板製小型ボイラ

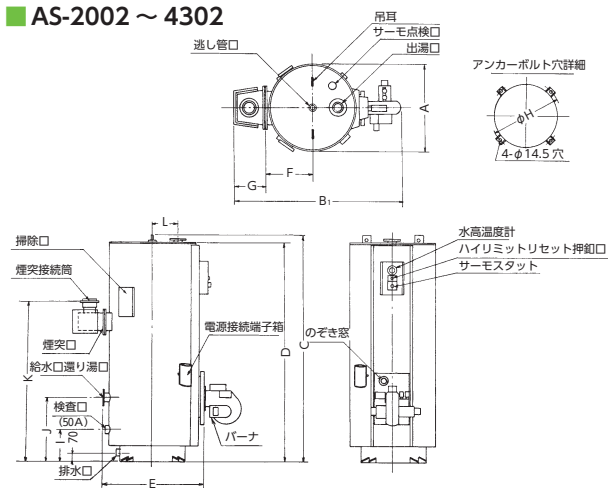
AS-2002 ~ 4302 / 油焚

ASG-2001Z ~ 4301Z / ガス焚

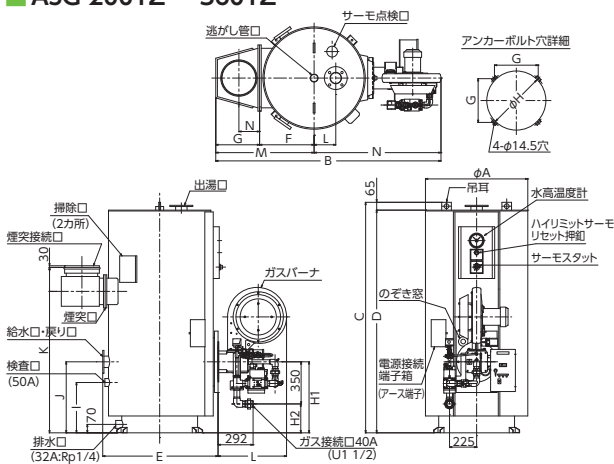
(出力：233kW ~ 500kW)

外形寸法図

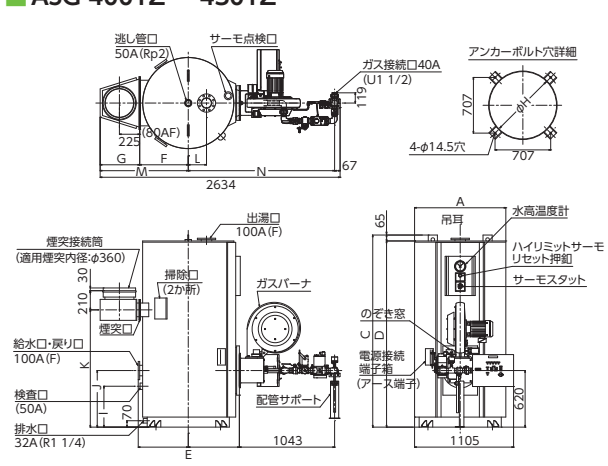
AS-2002 ~ 4302



ASG-2001Z ~ 3601Z



ASG-4001Z ~ 4301Z



寸法表

形式	AS-2002	AS-2502	AS-3002	AS-3602	AS-4002	AS-4302
寸法						
A	850		950		1000	
B ₁	1776	1798	1918	2008	2036	
B ₂	1859	2069	2189	2279	2674	2634
C	1905		1955		2105	
D	1840		1890		2040	
E	958		1058		1108	
F	453		503		528	
G	366		386	426	436	
H	850		950		1000	
I	418		438		448	
J	590		600		620	
K	1375		1445		1495	
L	180				200	
M	819		889	954	964	
N	1040	1250	1300	1325	1639	1603

(注) 1. ガス焚はL/N仕様バーナの寸法で表示してあります。

仕 様 一 覧 表

形式	AS(G)		燃焼	352	502	602	802	1002	1302(Z)	1602(Z)	2002	2502	3002	3602	4002	4302
			ガス焚								2001(Z)	2501(Z)	3001(Z)	3601(Z)	4001(Z)	4301(Z)
本体仕様	出力		kW	40.7	58.1	69.8	93.0	116	151	186	233	291	349	419	465	500
				37.2		29.0	38.4	55.8								
	伝熱面積		m ²	1.80		2.56		3.62		3.64	5.76		6.91	7.97		
	缶体保有水量		ℓ	65		90		130			400		500	600		
	暖房能力		m ³	190	280	330	450	550	720	890	1100	1400	1650	2000	2200	2400
	給湯能力		ℓ /h	875	1250	1500	2000	2500	3250	4000	5000	6250	7500	9000	10000	10750
	最高使用圧力		MPa	0.1												
	水圧試験圧力		MPa	0.2												
	給水、還り湯口径			40A		50A		65A			80A(F)			100A(F)		
				40A		50A		65A			80A(F)			100A(F)		
	逃し管口径			32A							50A					
	排水口径			32A												
	煙突内径		φmm	150		180		200		240	280		300	340	360	
	バフラー形式			BF-150A		BF-180		BF-200		BF-240A	—	—	—	—	—	—
接続筒形式			—	—	—	—	—	—	—	LFD-280		LFD-300	LFD-340	LFD-360		
本体質量		kg	130		180		250		255	455		560	630			
油焚バーナ仕様	バーナ形式			SN-3RL	SN-5RL	SN-6RL	SN-8A-2	SN-10A-2	SN-13A-1	SN-16A	SK-20A-1	SK-25A-1	SK-30A	SK-36A	SK-40A	SK-43A
	電源電圧			1φ100V 50/60Hz			3φ200V 50/60Hz									
	使用燃料			灯油			A重油									
	燃料消費量		ℓ/h	4.8	6.9	8.3	10.3	12.9	16.8	20.6	26.4	33.0	39.6	47.5	52.8	56.8
	燃焼制御方式			ON-OFF制御							Lo燃焼スタート ON-OFF制御					
	消費電力		kW	0.33			0.41		0.46		0.67		1.02		1.37	
	バーナ質量		kg	17			19		26		35	38	40		45	
	ガスバーナ仕様	形式			AT08-31	AT08-51	AT18-61	AT18-81	AT18-101	AKB16-131	AKB16-161	AKB20-201	AKB30-251	AKB30-301	AKB30-362	AKB40-401
電源電圧			1φ100V 50/60Hz			3φ200V 50/60Hz										
ガス燃料消費量		13A	m ³ /h	4.0	5.7	6.8	9.0	11.3	14.7	18.1	23.2	29.0	34.8	41.7	45.3	49.8
		46,046kJ/m ³ N														
		LPG														
100,464kJ/m ³ N			1.8	2.6	3.1	4.1	5.2	6.7	8.3	10.6	13.3	15.9	19.1	20.8	22.8	
燃焼制御方式			ON-OFF制御											Hi-Lo-OFF制御		
消費電力		kW	0.24		0.34	0.41		0.40		0.55	0.85			1.20	1.50	
バーナ質量		kg	27		40			30			48	56			95	98

- (注) 1. 消費電力は最大値を表わします。
2. 缶体処理は溶融亜鉛メッキです。
3. AS-352 ～ 602形は灯油、AS-802以上はA重油が標準仕様です。A重油には必ず 1 種 1 号 (硫黄含有量0.5%以下) をご使用願います。
4. 使用燃料の発熱量及び比重は次の通りです。
- | | | |
|-------------|-----------------|--------------------|
| | 灯油 JIS K2203 1号 | A重油 JIS K2205 1種1号 |
| 発熱量 (kJ/kg) | 43,534 | 42,697 |
| 比重 | 0.79 | 0.86 |
5. 給湯能力は上昇温度40℃の場合です。
6. 暖房能力は標準的な建物の床面積当たり必要なボイラ出力を753kJ/m²・hとして算出した暖房可能な床面積の概略値です。
7. 配管材質に銅をご使用にならないようお願いします。電食により短期間で赤水やボイラの水漏れが発生します。
8. ボイラを入替える場合で、既設配管を使用する場合は配管内を薬液等で洗浄してください。既設配管内の錆がボイラに流入し、もらい錆により短期間で赤水や水漏れが発生します。
9. 逃し管に代えて逃し弁を使用する場合は、 2 個以上取付けてください。
10. 配管の最高所・立下り部他、配管の要所に25A以上の自動空気抜弁を取付けてください。未取付の場合、赤水や水漏れの原因となります。

安全に関するご注意

- 据付けは、お買上の販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付け工事をされ不備があると、水漏れや、感電・火災の原因となります。
- 排気筒(煙道・煙突)の施工は、メーカーの指定する方法で行ってください。施工に不備があると排ガス漏れ、火災のおそれがあります。
- 積雪地区にボイラーを設置する場合は、防雪対策を施してください。漏電、火災、燃焼不良の原因となります。
- 屋内設置型のボイラーを屋外に設置しないでください。雨・風などにより、感電や故障の原因となります。
- 標高の高いところや湿度の高いところなどへ設置する場合は、販売店またはメーカーにご相談ください。
- 温水配管は、エア溜りができないように施工してください。腐食を起し、水漏れが発生し、家財を濡らすことがあります。
- 床面の防水・排水処理工事は確実に行ってください。工事が不十分ですと水漏れが起きた場合大きな被害につながるおそれがあります。
- アースを行ってください。アース線はボイラー専用として、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線等に接続しないでください。アースが不安定な場合は、感電の原因となることがあります。
- ボイラー室に可燃物や引火物をおかないでください。火災のおそれがあります。
- 飲用に使わないでください。使用水が飲用に不適切な場合又は、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うおそれがあります。

愛知電機株式会社

■各事業所所在地

産業営業グループ	〒486-8666 春日井市愛知町1番地	TEL(0568)35-1215	FAX(0568)33-1966
北海道支社	〒060-0061 札幌市中央区南一条西十丁目4-184(愛知電機札幌ビル5F)	TEL(011)241-0451	FAX(011)281-1086
東北支社	〒980-0004 仙台市青葉区宮町1丁目1-20	TEL(022)221-5576	FAX(022)711-3171
東京支社	〒104-0042 東京都中央区入船3丁目10-9(新富町ビル2F)	TEL(03)3537-1855	FAX(03)3551-1231
関西支社	〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目4-4(アクア堂島東館19F)	TEL(06)7670-3430	FAX(06)7670-6057
九州支社	〒810-0013 福岡市中央区大宮2丁目1-32	TEL(092)531-2566	FAX(092)531-2573
沖縄支社	〒900-0012 沖縄県那覇市泊1丁目12-7	TEL(098)867-2328	FAX(098)860-1041
富山出張所	〒939-8211 富山市二口町3丁目3-7(ラ・ネージュダイワ)	TEL(076)493-6467	FAX(076)493-6467

■販売・サービス協力店

アイチ静岡	〒431-1404 浜松市北区三ヶ日町宇志428-1	TEL(053)528-0175	FAX(053)528-0176
愛知ボイラー(株)	〒390-1241 松本市新村2121-9	TEL(0263)47-7883	FAX(0263)47-7884
(有)愛知長野	〒381-2226 長野市川中島町今井445	TEL(026)286-0713	FAX(026)286-0715
アイチ中国(株)	〒733-0012 広島市西区中広町3丁目1-29	TEL(082)292-6151	FAX(082)292-6138
(有)愛知大分	〒870-0927 大分市北下郡十一組7	TEL(097)554-8802	FAX(097)554-8803
(有)アイチ鹿児島	〒890-0046 鹿児島市西田3丁目21-1	TEL(099)253-4401	FAX(099)253-4795