

鋼板製

# 前田温水ボイラ



株式会社前田鉄工所

# 先進技術から生まれる快適さ。

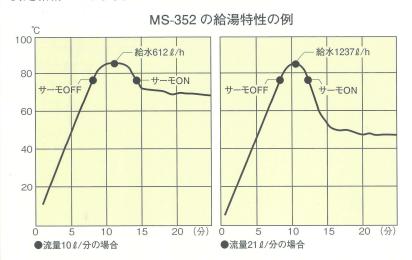
## いつでも豊富なお湯をお届けします。

#### 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。

### 安定湯温・安定給湯でいつでも快適

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、 瞬間給湯器なみの沸き上り時間と安定した湯温を必要な時必要なだけ連続 安定給湯いたします。



### 能力をさらにアップ、上部給水方式

MS(G)-352 ~ 1602(Z) 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。

### 騒音をおさえた静音設計

バーナに高効率ファンを採用、煙突部にはバフラー機構< MS(G)-352~1602(Z) >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 MS-2002 形以上は 2 段着火方式 (LOW 燃焼スタート) により、いっそう着火音・運転音が静かです。

### 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

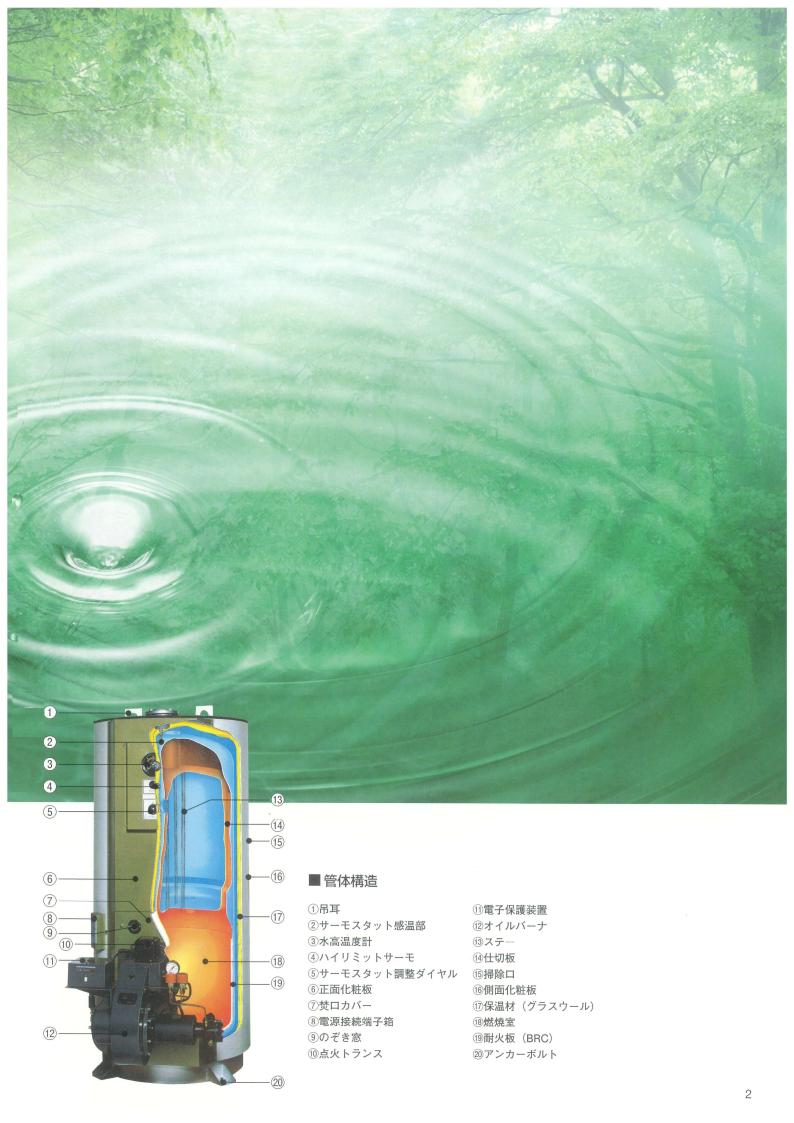
徹底した合理的設計により小型・軽量化を計っていますので、運送搬入・設備工事における取扱が容易になったとともに設置スペースがわずかですみ、有効的にボイラ室を活用することができます。

# 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  $(F <table-cell> 7^{\circ})$  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。

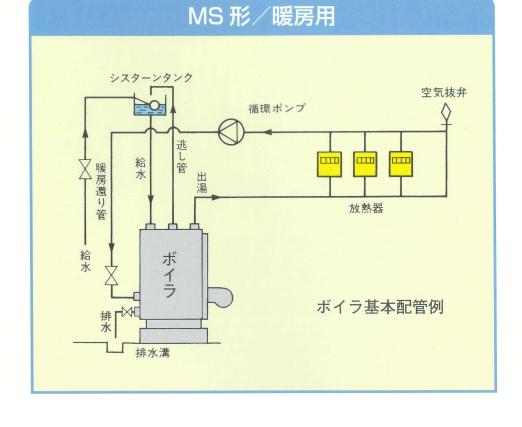




# 能力にあわせてお選びいただける

# 新MSシリーズ

### ボイラ基本配管例





#### 仕様

1===( ),(0)			油	353	503	603	803	1003	1303	1603		
1回路形 MS(G)				ガス	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 <sup>†</sup>	1.80 2.5			56 3.62 3.64				
缶	体保	有水量		l	65 9			0 130				
暖房可能面積				m <sup>*</sup>	190	280	330	450	550	720	890	
最高使用圧力 MPa				0.1								
水圧試験圧力 MPa				MPa	0.2							
燃	灯油			<b>ℓ/</b> h	4.8	6.9	8.3	11.0	13.8	17.9	22.0	
燃料消費量	A重油		5,	_	6.4	7.7	10.3	12.9	16.8	20.6		
費品	天然ガス		13A	m³N/h	4.0	5.7	6.8	9.0	11.3	14.7	18.1	
=	LF	Pガス	プロパン	111111/11	1.8	2.6	3.1	4.1	5.2	6.7	8.3	
	才	バーナ形式	<b></b>		SN-3RL	SN-5RL	SN-6RL	SN-8A-2	SN-10A-2	SN-13A-1	SN-16A	
	イ ル バ ー	自動制御力	自動制御方式			ON-OFF						
		電源	電源		1φ×100V×50/60Hz			3 <i>φ</i> ×200V×50/60Hz				
バー	ナ	消費電力	費電力			0.33		0.41		0.46		
 ナ	ガ	バーナ形式	-ナ形式		AT08-31	AT08-51	AT18-61	AT18-81	AT18-101	AKB16-131	AKB16-161	
	カスバー	自動制御力	自動制御方式			ON-OFF						
	ーナ	電源	電源		1φ×100V×50/60Hz		3 <i>φ</i> ×200V×50/60Hz					
		消費電力	消費電力		0.	24	0.34 0.41		41	0.4		
給	冰口	径			40A 50		0A 6		65A	65A		
出湯口径				40A 50A 65A								
逃し管口径				32A								
排	水口	径		ı	32A							
煙突内径			$mm \phi$	150		180		200		240		
バフラー形式				BF-150 BF-			180 BF-200 BF-240A					
煙突接続筒形式				-								
製	品質	油だき		kg	144	144	194	199	269	276	281	
		ガスた		11.5	157	157	220	220	290	280	285	
	法の適用(取扱資格)				簡易ボイラ(資格不要)							

#### (注)

①暖房可能面積はコンクリート構造 (209W/㎡)の場合の概略暖房面積を 示します。

②消費電力は最大値を示します。

③缶体はすべて溶融亜鉛メッキで 処理されています。

#### ④燃料の基準発熱量

■油 油の種類 低位発熱量 MJ/kg 比重 0.86 りが油 43.5 0.79 高位発熱量 MJ/miN 天然ガス 13A 46.0 LPガス プロパン 100

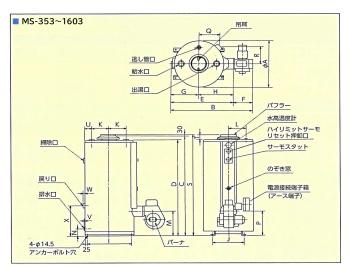
⑤インヒビター(腐食抑制剤)をご使 用頂きますようお願い致します。 ⑥推奨配管材質:水道用耐熱性硬質 塩化ビニルライニング管 不可:同及びステンレス配管 ⑦飲用には使用しないで下さい。

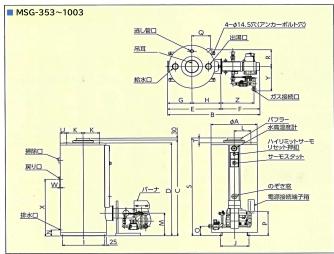
# 鋼板製簡易ボイラ

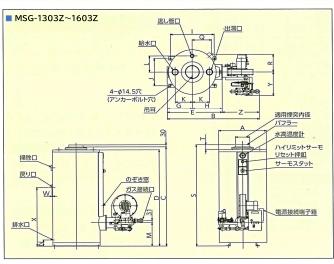
#### MS-353~1603 / 油焚 MSG-353~1603Z / ガス焚

(出力: 40.7kW~186kW)

#### 外形寸法図









#### 寸法表

寸法 形式	MS(G)-353	MS(G)-503	MS(G)-603	MS(G)-803	MS(G)-1003	MS(G)-1303(Z)	MS(G)-1603(Z)		
A	490(490)		5500	550)	650(650)				
В	854(	1097)	904(1192)	914(1192)	1014(1292)	1049(1262)			
С	1013(	1013)	12980	1298)	1438(1438)				
D	9650	965)	12550	1255)	1395(1395)				
E	597(	597)	6470	647)	747(747)				
F	257(	500)	257(545)	2670	(545)	302(-)			
G	265(	265)	2900	290)	340(340)				
Н	332(	332)	3570	357)	407(407)				
I	450(	450)	5000	500)	600(600)				
J		350(	350)		400(400)				
K	175(	175)	1950	195)	235(235)				
L	175(	175)	1950	195)	235(235)				
М	255(	255)	3100	310)	340(340)				
N				90(90)					
0	-(2	(60)		-(370)	-(-)				
Р			2900	290)	370(-)				
Q			1920	192)	267(267)				
R	-	-	256(256						
S	1043(1043)		13280	1328)	1468(1468)				
Т		78)			73(73)				
U	70(	70)	80(80)			90(-)			
V	0(0)								
W			0)		5(5)				
Х		430)	7100	710)	850(850)				
Y		(60)		-(370)	-(350)				
Z	-('	75)	-(470)			-(515)			

- (注) 1. MS(G)-352、-502には、電源接続端子はついていません。
  - 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(MSG)の寸法を表します。

#### 主要営業品目

#### ●空調用機器

鋳鉄製ボイラ (MF·RK) 鋳鉄製真空式温水ヒータ(MFV・RKV) 鋳鉄製無圧開放式温水ヒータ(RMO) ステンレス製貯湯形無圧開放式温水ヒータ(MEF) 鋼板製温水ボイラ(MS·MST) 鋼板製無圧開放式温水ヒータ(MSH) ガス温水ヒータ(コンデック) 浴槽循環ろ過装置(バスパック) オイルバーナ ガスバーナ 真空給水ポンプ 凝縮水ポンプ 高性能熱交換器(THP) 貯湯槽 ファンコンベクタ 鋳鉄放熱器 排煙濃度計

#### ●産業用機器

多管式貫流蒸気ボイラ(SAC・SAJ) 液相熱媒ヒータ(HC) フライオイルヒータ フライオイルオイル熱交換器 タビレント熱交換器 多管円筒熱交換器 (THW) 廃ガス空気熱交換器(THC) 三重管式熱交換器(TR) マクロス超音波洗浄機

#### (本) 株式会社 **前田鉄工所** https://www.maedatekkou.co.jp

本 社	〒382-8555	長野県須坂市大字豊丘1385-1	Tel	026-246-7301(代)	Fax	026-246-7335
営 業 本 部	〒120-0023	東京都足立区千住曙町33-1	Tel	03-3879-1207(代)	Fax	03-3879-1243
産 業 営 業 部	〒120-0023	東京都足立区千住曙町33-1	Tel	03-3879-1205(代)	Fax	03-3879-1241
東京営業部	〒120-0023	東京都足立区千住曙町33-1	Tel	03-3879-1206(代)	Fax	03-3879-1242
テクノ関東営業所	〒120-0023	東京都足立区千住曙町35-7	Tel	03-3881-1105(代)	Fax	03-5244-7153
札幌営業所	〒060-0002	札幌市中央区北2条西2-1-1(ハクオウビル)	Tel	011-261-2428(代)	Fax	011-209-0625
仙台営業所	〒980-0014	仙台市青葉区本町1-11-1(HF仙台本町ビルディング)	Tel	022-261-7381(代)	Fax	022-216-4454
長 野 営 業 所	〒381-0014	長野市北尾張部105-1	Tel	026-243-3443(代)	Fax	026-251-0393
金沢出張所	〒920-0017	金沢市諸江町下丁59-1(クレセール3号)	Tel	076-204-7485	Fax	076-204-7486
名古屋営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦3-5-27(錦中央ビル)	Tel	052-961-1891(代)	Fax	052-950-1588
大阪営業所	<b>〒</b> 530-0047	大阪市北区西天満3-6-28(オクタス西天満ビル)	Tel	06-6484-9170(代)	Fax	06-6484-9601
長 野 工 場	₹382-8555	長野県須坂市大字豊丘1385-1	Tel	026-246-7303(代)	Fax	026-246-7335