

MAEDA

鋼板製

前田温水ボイラ

MS(G) シリーズ

省エネタイプ
安定湯温・安定給湯



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。

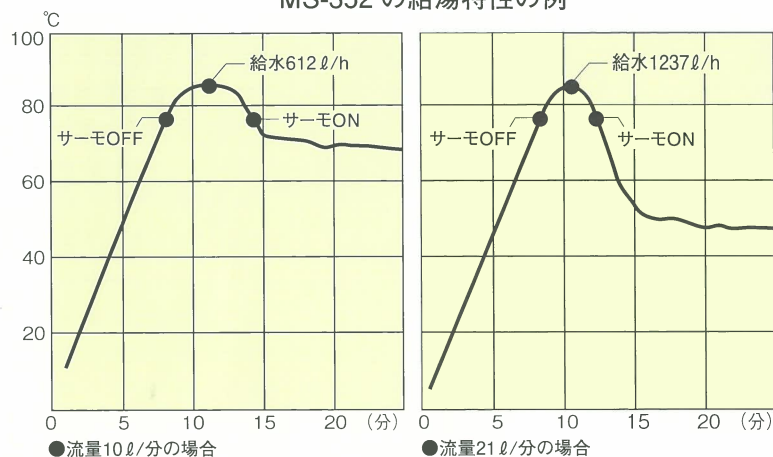
省エネルギータイプ

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が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。

MS-352 の給湯特性の例



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、ボイラ能力を十分に発揮します。

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

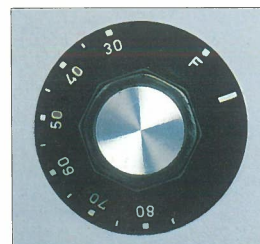
サーモスタット、ハイリミットサーモ、プレパージ機構、炎検出器など各種安全機構を採用しており、ON-OFF のスイッチ操作だけであとは全て電子制御装置がコントロールします。

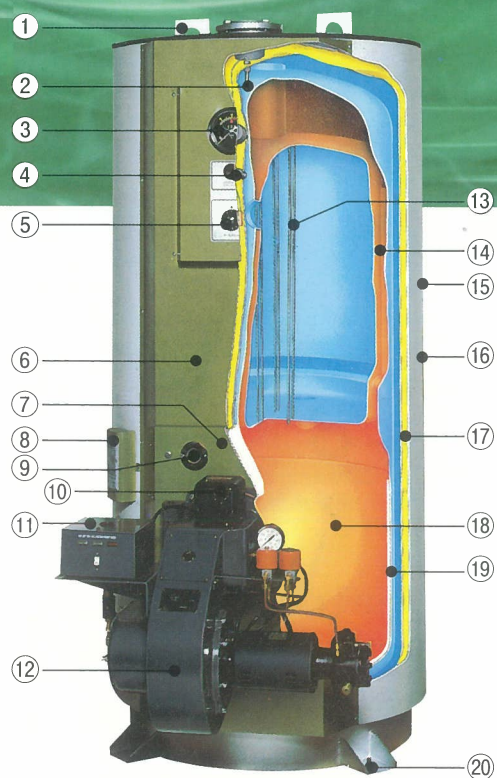
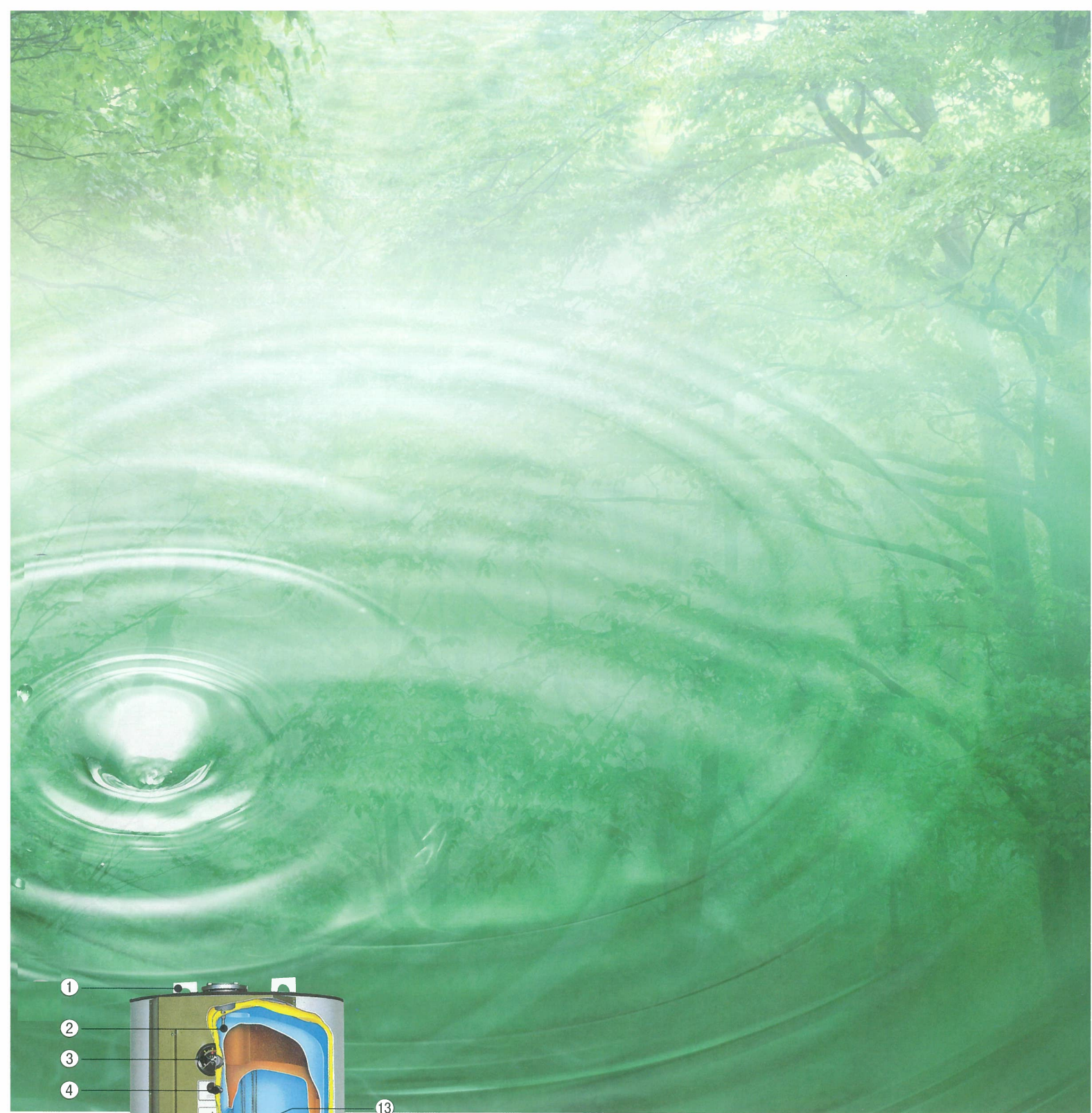
設置スペースを有効に活かす小型・軽量

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済み、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 点 7°C) 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。





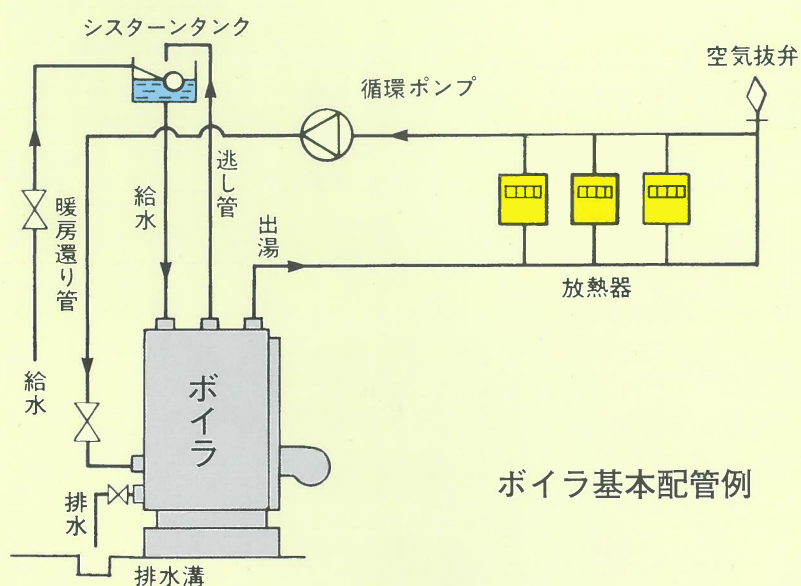
■ 管体構造

- | | |
|----------------|--------------|
| ①吊耳 | ⑪電子保護装置 |
| ②サーモスタット感温部 | ⑫オイルバーナ |
| ③水高温度計 | ⑬ステー |
| ④ハイリミットサーモ | ⑭仕切板 |
| ⑤サーモスタット調整ダイヤル | ⑮掃除口 |
| ⑥正面化粧板 | ⑯側面化粧板 |
| ⑦焚口カバー | ⑰保温材（グラスウール） |
| ⑧電源接続端子箱 | ⑱燃焼室 |
| ⑨のぞき窓 | ⑲耐火板（BRC） |
| ⑩点火トランス | ⑳アンカーボルト |

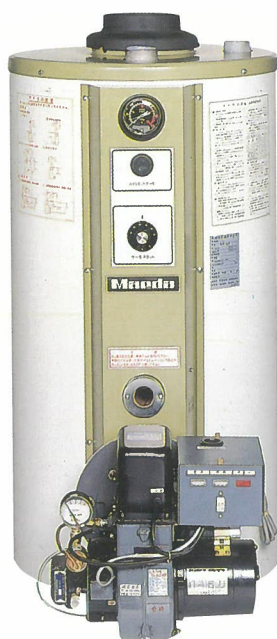
能力にあわせてお選びいただける 新MSシリーズ

ボイラ基本配管例

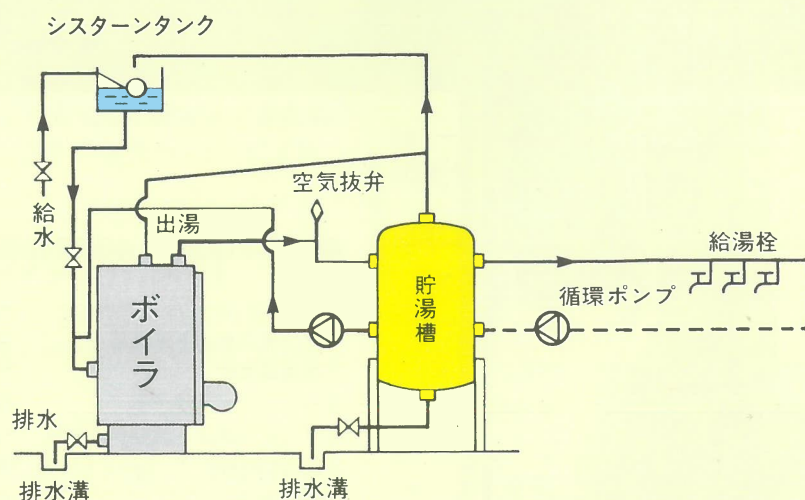
MS 形／暖房用



ボイラ基本配管例



MS 形／給湯用



(注) 給水口と出湯口へは正しく配管し、
逆に使用しないでください。

仕様

1回路形 MS(G)			油	353	503	603	803	1003	1303	1603
			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 ²	1.80		2.56		3.62		3.64
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
暖房可能面積			m ²	190	280	330	450	550	720	890
最高使用圧力			MPa	0.1						
水圧試験圧力			MPa	0.2						
燃料消費量	灯油		ℓ/h	4.8	6.9	8.3	11.0	13.8	17.9	22.0
	A重油			—	6.4	7.7	10.3	12.9	16.8	20.6
	天然ガス	13A	m ³ /h	4.0	5.7	6.8	9.0	11.3	14.7	18.1
	LPガス	プロパン		1.8	2.6	3.1	4.1	5.2	6.7	8.3
バーナ	オイルバーナ	バーナ形式		SN-3RL	SN-5RL	SN-6RL	SN-8A-2	SN-10A-2	SN-13A-1	SN-16A
		自動制御方式		ON-OFF						
		電源		1φ×100V×50/60Hz			3φ×200V×50/60Hz			
		消費電力		kW	0.33			0.41		0.46
	ガスバーナ	バーナ形式		AT08-31	AT08-51	AT18-61	AT18-81	AT18-101	AKB16-131	AKB16-161
		自動制御方式		ON-OFF						
		電源		1φ×100V×50/60Hz			3φ×200V×50/60Hz			
		消費電力		kW	0.24		0.34	0.41		0.4
給水口径			40A		50A		65A			
出湯口径			40A		50A		65A			
逃し管口径			32A							
排水口径			32A							
煙突内径			mmφ	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			—							
製品質量	油だき		kg	144	144	194	199	269	276	281
	ガスだき			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給湯能力は上昇温度40℃の場合を基準としています。
- ②暖房可能面積はコンクリート構造(209W/m²)の場合の概略暖房面積を示します。
- ③消費電力は最大値を示します。
- ④缶体はすべて溶融亜鉛メッキで処理されています。

⑤燃料の基準発熱量

■油	油の種類	低位発熱量 MJ/kg	比重
	A重油	42.7	0.86
	灯油	43.5	0.79
■ガス	ガスの種類	高位発熱量 MJ/m ³	
	天然ガス 13A	46.0	
	LPガス プロパン	100	

- ⑥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。
- ⑦給湯に使用した場合、配管材質、水質等の条件により缶体内が錆び、二次側回路に赤水が発生する場合があります。
 - 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
- ⑧飲用には使用しないで下さい。

鋼板製簡易ボイラ

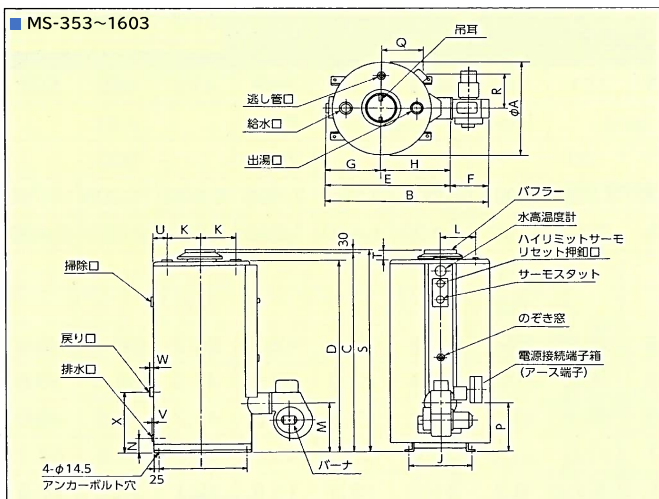
MS-353~1603 / 油焚

MSG-353~1603Z / ガス焚

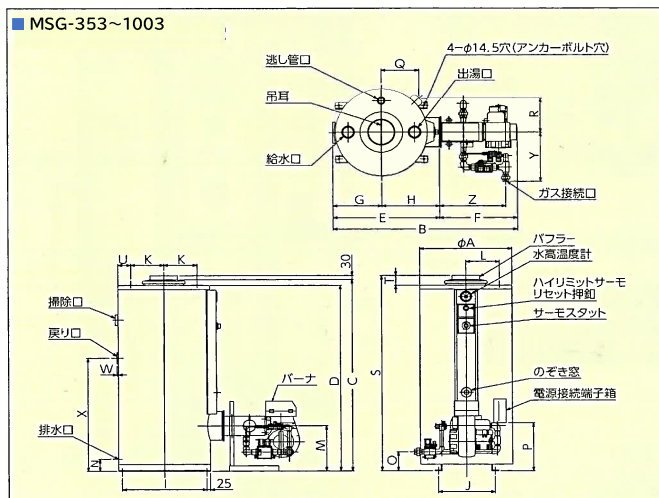
(出力: 40.7kW ~ 186kW)

外形寸法図

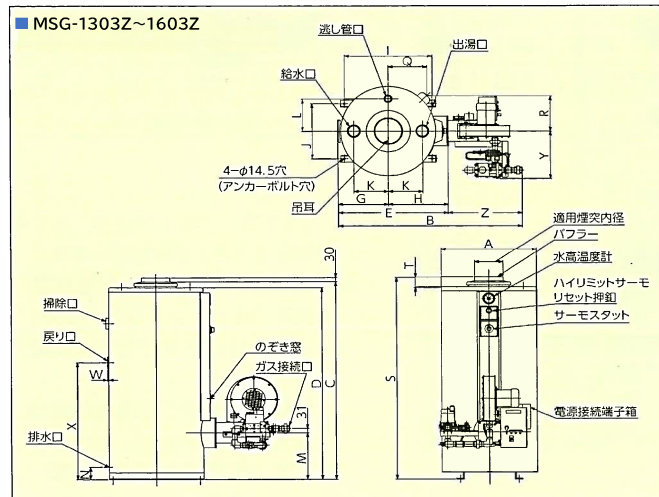
■ MS-353~1603



■ MSG-353~1003



■ MSG-1303Z~1603Z



寸法表

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)		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. 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
廃ガス温水熱交換器（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

 株式会社 前田鉄工所 <https://www.madatekkou.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
アソシエイト営業部	〒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	〒920-0847	金沢市堀川町8-20（第一直江ビル）	Tel	076-223-2846	Fax	076-223-3231
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	〒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

●本製品は、改良のため寸法・仕様の一部を予告なく変更することがありますのでご了承ください。

BL2404-L0.1-000