

MAEDA

鑄鉄製

前田無圧開放式温水ヒータ

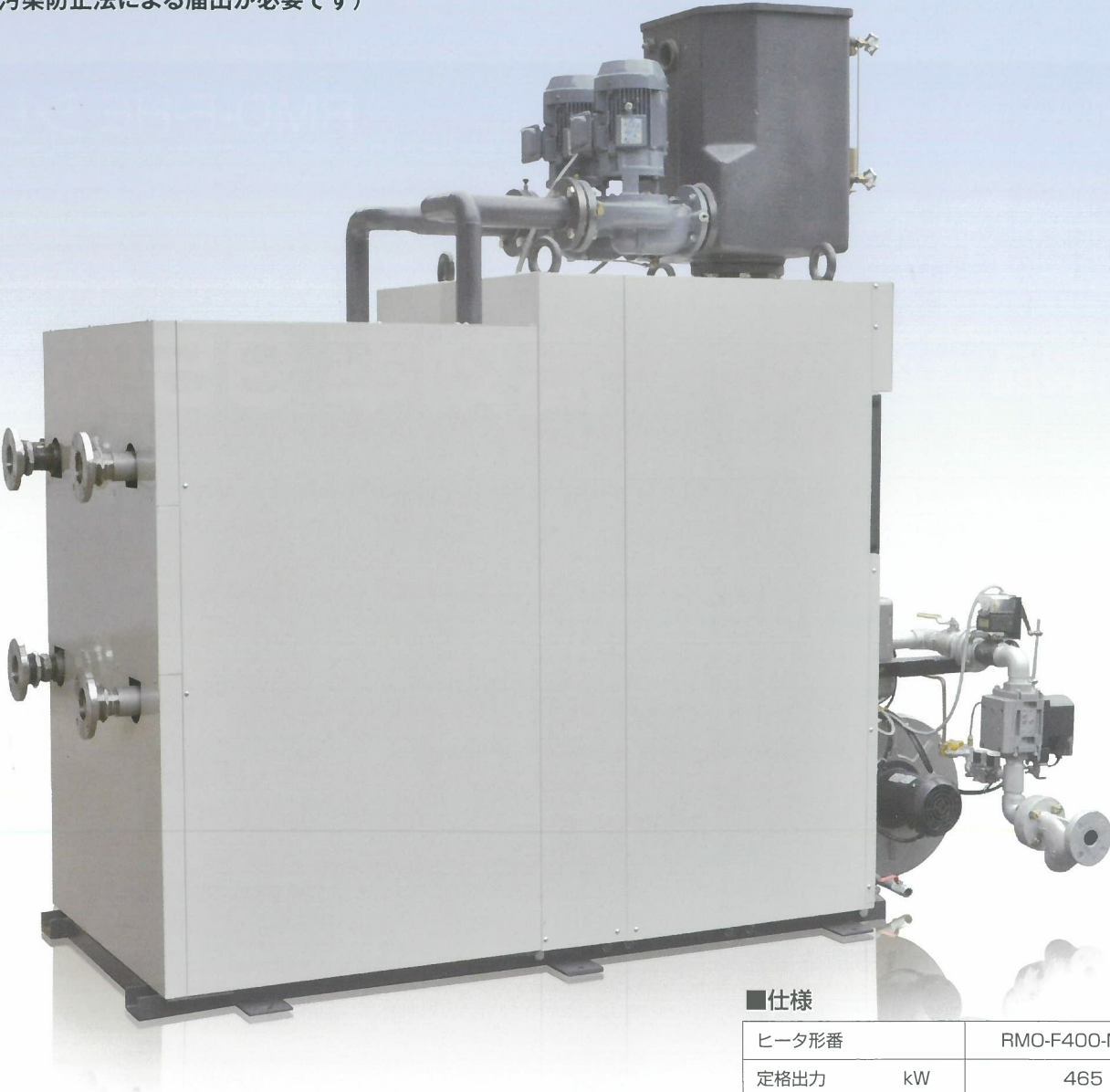
RMO-F-HE シリーズ

新製品（エネマイザー搭載型） **高効率 95%**



株式会社 前田鉄工所

時代の要請に応え、長寿命で定評のある鋳鉄製の缶体に
 排ガス熱交換器を組み込み、効率を95%に高めました。
 クリーンなガス燃料専用で、結露の心配も無く、
 缶体に圧力のかからない無圧開放式の為、無資格でお使いいただけます。
 ガス焚き専用ですので、面倒なオイルタンクの設備や危険物貯蔵所の届出も不要です。
 (大気汚染防止法による届出が必要です)

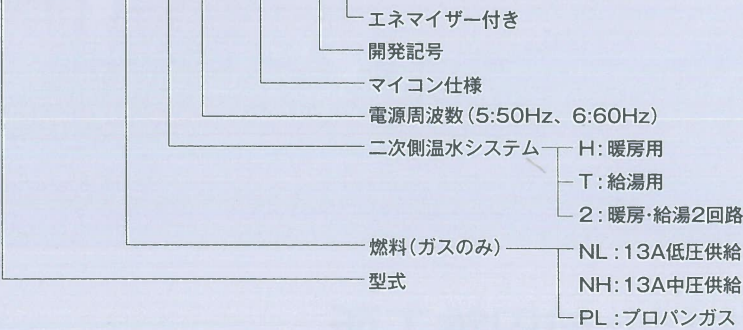


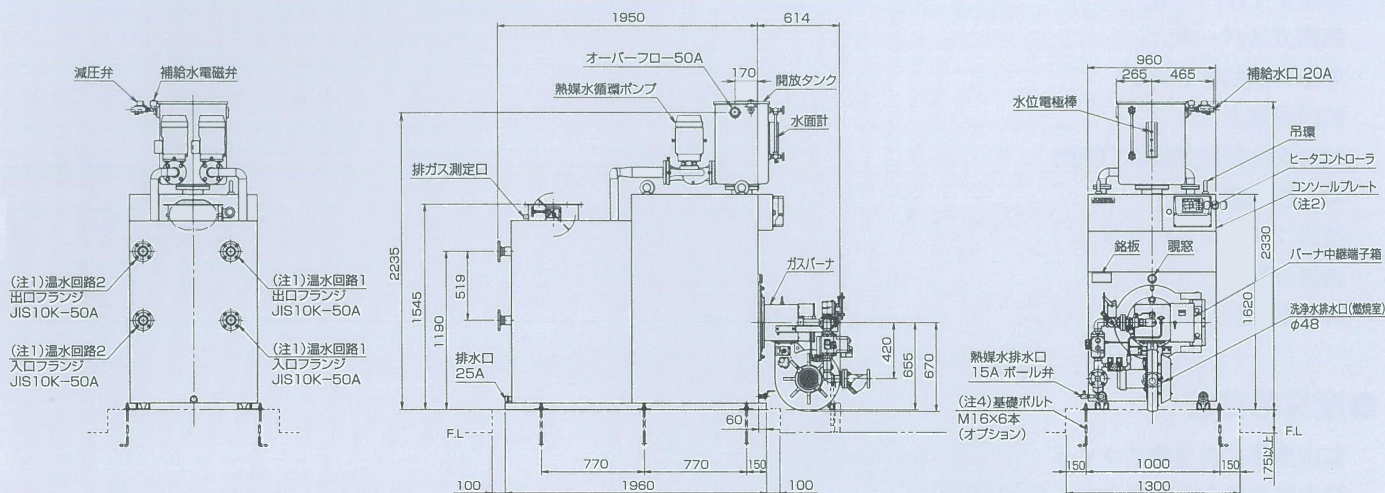
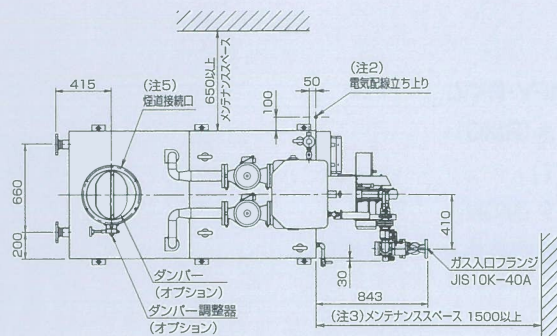
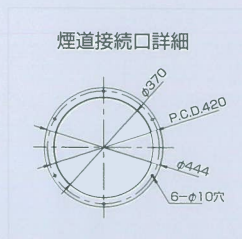
■仕様

ヒータ形番	RMO-F400-N1-HE	
定格出力	kW	465
最高使用圧力	MPa	0.5
伝熱面積	m ²	11.2
燃料消費量 m ³ N/h	12A	46.7
	13A	42.5
	LPG	19.0
セクション枚数	5	
熱媒水容量	L	680
製品質量	kg	2900
電源	3φ×200V 50/60Hz	
消費電力	ガスバーナ	0.75kW
	熱媒水循環ポンプ	1.5kW×回路数 (1 or 2)
熱交換器形式	プレート式	
ヒータ効率	%	95

■機種名の表示方法

RMO-F400- - -◆-N1-HE





[注記]

- ※1 熱交換器配管について…2次側配管接続の際、配管荷重が熱交換器入口、出口フランジにかからないようにして下さい。各回路毎にバイパス回路を必ず設けてください。
- ※2 電気配線について…電源はコンソールプレートへ接続してください。
- ※3 ヒータ前面のメンテナンススペースがとれない場合はご相談下さい。
- ※4 基礎ボルトは必ず施工してください。(基礎ボルトL形はオプション)
- ※5 煙道の荷重が直接ヒータにかからないようにしてください。
 - ・燃料の基準発熱量について
発熱量(高位)は地域により異なる場合がありますのでご注意下さい。
13A:46.0MJ/m³N
12A:41.9MJ/m³N
LPG: 100MJ/m³N
 - ・冬季の外気温度低下により煙突出口から白煙(湯気)が発生することがあります。また煙突には水滴のドレン抜きを設けてください。
 - ・煙道、煙突の形状や長さによっては通風力不足により設置できない場合がありますのでご相談下さい。

メリット計算

従来型 RMO-F400 ヒーター

効率	90%
ガス(13A)消費量	44.8m ³ N/h

年間ガス使用量

44.8m³N/h×8h/日×25日×12月×0.7(稼働率)
= 75,264m³N

エネマイザー搭載型 RMO-F400-HE ヒーター

効率	95%
ガス(13A)消費量	42.5m ³ N/h

年間ガス使用量

42.5m³N/h×8h/日×25日×12月×0.7(稼働率)
= 71,400m³N

年間ガス削減量: 75,264 - 71,400 = 3,864m³N
1m³ = 100円として、

年間: 3,864 × 100 = **386,400円の削減**になります。

効率が5%UPすることにより、燃料費は5%削減されることになります。

付属品	水洗工具	水洗パイプ	1 本
		掃除ブラシ	1 個
		排水フランジ (パッキン付)	1 個
	バーナ 部品	配管サポート	1 個
		パッキン	1 個
	逃し弁 (0.5MPa × 15A) 各回路に 1 個		

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
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	〒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

MAEDA

鑄鉄製

前田無圧開放式温水ヒータ

RMO-F-Hシリーズ



株式会社 前田鉄工所

RMO-F-H



RMO-F100~315



RMO-F400~1000

1 鋳鉄製で格段の長寿命

ヒータ本体は緻密で耐腐食性に定評のある高級鋳鉄製ですから、水側・ガス側いずれの腐食にたいしても非常に優れ、半永久的にご使用いただける省資源形です。

2 ヒータ効率90%の省エネ形

鋳鉄製の利点を巧みに取り入れ実現した90%の効率は、燃費を大幅に削減できます。

3 無圧開放式で安全設計

ヒータ本体は内圧のかからない無圧開放式ですから、破裂の心配はありません。また、安全を最優先した全自動のコントロール機器により、何重もの徹底した安全管理をしています。

4 資格や検査が不要で取扱が簡単

無圧開放式ですから「ボイラー及び圧力容器安全規則」の適用を受けることがなく、届出や検査、取扱者の資格が不要で、どなたにでも運転できますので、ランニングコストの節減が可能です。

5 豊富な機種

出力は小刻みに変えられますので、設計負荷に合わせた最適なモデル選定ができます。

6 搬入・据え付けが容易

ヒータは小型コンパクトなキュービックタイプで、搬入が極めて容易で、据え付けスペースが大幅に減少します。また、分解しての搬入ができますので、リプレイスに最適です。

長寿命な鋳鉄製＋安全な無圧開放式＋ 多機能マイコン制御ヒータコントローラ

発売以来大変ご好評をいただいております、鋳鉄製無圧開放式
温水ヒータRMOシリーズは、油だき・ガスだき全てを
マイコン制御とし、さらに安全性と使いやすさを向上させました。



ヒータコントローラ



リモコン

ヒータ温度制御

- 設定されたヒータの温度に従い、バーナの燃焼を制御します。

バーナ燃焼制御

- 常に安全な燃焼がおこなえるよう、様々な安全機器を介して制御されています。異常が発生した場合、直ちに燃焼を停止します。
- 油だき・ガスだきそれぞれに適切な燃焼フローチャートが組み込まれています。

自動給水制御

- 水位電極での水位検出により、自動的に給水がおこなわれ、一定の水位に保たれます。

凍結防止運転

- 冬期間、ヒータ停止中に凍結の恐れのある場合には、凍結防止運転をおこなうと、ヒータ水のブローの必要がなくなります。（二次側温水回路の凍結防止はできませんのでご注意ください。）
- 凍結防止運転は7℃～15℃にヒータの温度が保たれます。

異常コード表示

- 正常運転の場合、運転・燃焼・正常水位の表示と、現在温度の表示をします。
- 万一、異常が発生した場合、バーナの燃焼を即停止し、ヒータの運転を停止します。
- さらに、異常発生の原因箇所と、発生時の運転状態（シーケンス）を、コードで表示します。

遠隔発停

- 監視室等からの遠隔発停がおこなえます。
- 発停の信号は、無電圧接点、有電圧信号いずれにも対応できます。（有電圧信号「パルス」の場合AC/DC-24Vまたは200Vまで対応できます。）
- ヒータ運転、バーナ燃焼の無電圧接点信号も取り出せます。
- 専用のリモコン（オプション）でも遠隔発停が可能です。

リモコン（オプション）

- 予約運転（タイマー運転）
リモコンのタイマーでヒータの運転予約ができます。現在時刻も表示します。
- 異常コードの表示
異常が発生した場合、本体と同じ異常コードを表示します。
- 運転状態の表示
水位レベル・燃焼中・凍結防止運転・不着火発生・異常（アラーム）を表示します。
- 缶水温度の表示
- 火炎レベルの表示
- エラーコードの履歴表示

形式表示

RMO-F 500 A-2 5-N*-H

形 式	マイコン制御
形 番	電源周波数 5：50Hz 6：60Hz
燃料種類	回路 H：暖房 T：給湯 2：2回路
	A：A重油 K：灯油 NL：天然ガス（低圧） NH：天然ガス（中圧） PL：プロパンガス

RMO-F-H 標準仕様

100~315

形番			100	130	170	215	265	315			
定格出力			kW	116	151	198	250	308	366		
セクション枚数			3	4	5	6	7	8			
伝熱面積			m ²	2.2	3.1	4.0	4.9	5.8	6.8		
燃料消費量	A重油		ℓ/h	12.6	16.4	21.5	27.2	33.5	39.8		
	灯油			13.5	17.5	22.9	29.0	35.8	42.5		
	13A		m ³ N/h	11.2	14.5	19.0	24.1	29.7	35.3		
	12A			12.3	16.0	20.9	26.5	32.7	38.8		
	LPG			5.0	6.5	8.5	10.8	13.3	15.8		
熱交換器出力	暖房	最大熱出力	kW	116	151	198	250	308	366		
		最高使用圧力	MPa	0.5							
		温水循環量	m ³ /h	5.0	6.5	8.5	10.8	13.3	15.8		
		損失圧力	kPa	47.1	42.2	67.7	39.2	55.9	39.2		
		最大熱出力	kW	116	151	198	250	308	366		
	給湯	最高使用圧力	MPa	0.5							
		給湯量	m ³ /h	1.8	2.4	3.1	3.9	4.8	5.7		
		損失圧力	kPa	53.0	45.1	70.6	43.1	61.8	41.2		
		暖房+給湯 (2回路)	最大熱出力	kW	116	151	198	250	308	366	
			最高使用圧力	MPa	0.5						
	温水循環量		m ³ /h	5.0	6.5	8.5	10.8	13.3	15.8		
	損失圧力		kPa	34.3	54.9	44.1	24.5	36.3	50.0		
	最大熱出力		kW	116	151	198	250	308	366		
		最高使用圧力	MPa	0.5							
		給湯量	m ³ /h	1.8	2.4	3.1	3.9	4.8	5.7		
		損失圧力	kPa	5.9	8.8	7.8	3.9	5.9	7.8		
オイル バーナー		燃焼方式		強制押込通風油噴霧式							
		制御方式		LOWスタート ON-OFF HI-LOW-OFF							
	電源		3φ×200V 50/60Hz								
	バーナー形式		OP-F13	OP-F14	OP-F25	OP-F26	OP-F47	OP-F48			
	電動機容量	kW	0.25		0.4		0.75				
	燃料配管口径	Rc	1/4 (8A)								
ガス バーナー	燃焼方式		強制押込通風先混合式								
	制御方式		ON-OFF								
	電源		3φ×200V 50/60Hz								
	バーナー形式		KM-F10-HA	KM-F15-HA	KM-F20-HA	KM-F30-HA	KM-F32-HB	KM-F40-HB			
	電動機容量	kW	0.25		0.4		0.75				
	燃料配管口径 (遮断弁)	Rc	1 (25A)		1 1/4 (32A)		1 1/2 (40A)				
	燃料配管口径 (ストレーナ)		1 (25A)		1 1/4 (32A)		1 1/2 (40A)				
熱交換器形式		暖房	THM-	0810WW-B2ST		1010WW-B2ST		1310WW-B2ST		1510WW-B2ST	
		給湯		0810WW-B4STB		1010WW-B4STB		1310WW-B4STB		1510WW-B4STB	
		2回路		1310WW-B2/2STB		1510WW-B2/2STB		2010WW-B2/2STB			
一次側循環ポンプ		1回路 (50/60Hz)	kW	0.25		0.4		0.75			
電動機容量		2回路 (50/60Hz)		0.75		1.5					
熱媒水容量			ℓ	243	281	324	375	415	457		
製品質量	油だき		kg	780	920	1080	1260	1420	1560		
	ガスだき		kg	790	930	1100	1290	1440	1580		

《熱交換器出力の温度条件》

■ヒータ温水温度	85℃	■暖房還温度	40℃
■暖房往温度	60℃	■給水温度	5℃
■給湯温度	60℃		

- (1) 2回路の場合、暖房・給湯出力は単独で使用了場合の最大出力です。
同時に使用する場合、合計出力は定格出力を越えません。
- (2) 製品質量及び運転質量は仕様によって異なりますので、承認図にてお確かめください。

《燃料の基準発熱量》

■油	■ガス
種類	種類
A重油	13A
灯油	12A
	LPG
発熱量 (低位)	発熱量 (高位)
42.7MJ/kg	46.0MJ/m ³ N
43.5MJ/kg	41.9MJ/m ³ N
	100MJ/m ³ N
比重	
0.86	
0.79	

SI単位換算 1kW=860kcal/h 1MJ=238.8kcal 1MPa=10.2kgf/cm²

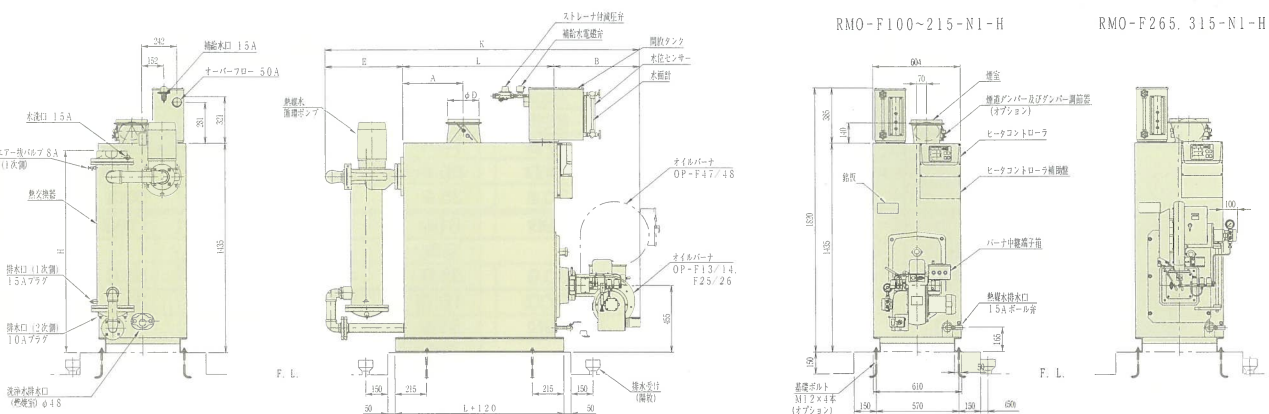
400~1000

形番			400	500	600	700	800	900	1000	
定格出力		kW	465	581	698	814	930	1047	1163	
セクション枚数			5	6	7	8	9	10	11	
伝熱面積		m ²	8.0	9.9	11.9	13.9	15.8	17.8	19.8	
燃料消費量	A重油	ℓ/h	50.6	63.3	75.9	88.6	101.3	113.9	126.6	
	灯油		54.0	67.6	81.1	94.6	108.1	121.7	135.2	
	13A	m ³ N/h	44.8	56.1	67.3	78.5	89.7	101.0	112.2	
	12A		49.3	61.7	74.0	86.4	98.7	111.1	123.4	
	LPG		20.1	25.1	30.1	35.2	40.2	45.2	50.3	
熱交換器出力	暖房	最大熱出力	kW	465	581	698	814	930	1047	1163
		最高使用圧力	MPa	0.5						
		温水循環量	m ³ /h	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0
		損失圧力	kPa	13.7	19.6	27.0	16.7	20.6	25.5	31.4
	給湯	最大熱出力	kW	465	581	698	814	930	1047	1163
		最高使用圧力	MPa	0.5						
		給湯量	m ³ /h	7.3	9.1	10.9	12.7	14.5	16.4	18.2
		損失圧力	kPa	48.0	24.1	33.3	43.1	25.5	30.4	37.2
オイルバーナー	燃焼方式		強制押込通風油噴霧式							
	制御方式		HI-LOW-OFF							
	電源		3φ×200V 50/60Hz							
	バーナー形式		LTM-F805	LTM-F13067	LTM-F1808	LTM-F1809	FP-F260			
	電動機容量 (油ポンプ)	kW	0.7	1.5	2.2		3.7			
	燃料配管口径	Rc	1/2 (15A)	3/4 (20A)			1 (25A)			
ガスバーナー	燃焼方式		強制押込通風先混合式							
	制御方式		HI-LOW-OFF							
	電源		3φ×200V 50/60Hz							
	13A(低圧)	バーナ形式	KMZ-F40-HA	KMZ-F50-HA	KMZ-F60-HA					
	12A(低圧)	電動機容量	kW	0.75	1.5					
	LPG	燃料配管口径(ストレーナ)	JIS10K	40A	50A(LPG 40A)					
	13A(低圧)	バーナ形式	LGXL-F50-H	LGXL-F80-H	LGXL-F120-H					
	12A(低圧)	電動機容量	kW	0.75	1.5	2.2	3.7			
	12A(低圧)	燃料配管口径(ストレーナ)	JIS10K	40A	50A		65A	80A		
	13A(中圧)	バーナ形式	LGXL-F50-H	LGXL-F80-H	LGXL-F120-H					
	12A(中圧)	電動機容量	kW	0.75	1.5	2.2				3.7
	12A(中圧)	燃料配管口径(ストレーナ)	JIS10K	40A						
	LPG	バーナ形式	MG-F8PL-H	MG-F10PL-H		MG-F16PL-H				
		電動機容量	kW	0.75	1.5					
		燃料配管口径(ストレーナ)	JIS10K	40A		50A		65A		
熱交換器形式		暖房	THP-	2016WW-12ST			2516WW-12ST			
		給湯		1516WW-14STB	2016WW-14STB		2516WW-14STB			
一次側循環ポンプ 電動機容量		暖房	kW	1.5×2						
		給湯		1.5×1	1.5×2					
		2回路		1.5×2						
熱媒水容量		ℓ	635	740	850	975	1080	1185	1290	
製品質量	油だき	kg	2640	3070	3410	3830	4240	4640	4980	
	ガスだき	kg	2780	3200	3540	3950	4370	4710	5050	

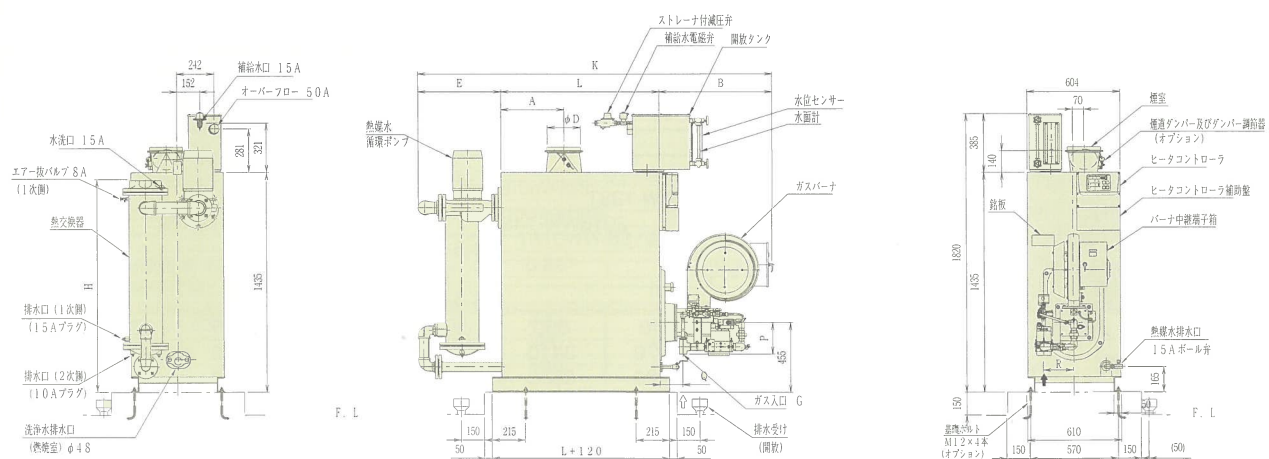
- (1) 2回路の場合、暖房・給湯熱交換器両方が組み込まれます。
(2) 暖房・給湯出力は単独で使用した場合の最大出力です。同時に使用する場合、合計出力は定格出力を越えません。
(3) 製品質量及び運転質量は仕様によって異なりますので、承認図にてお確かめください。
(4) ガスだきの製品質量は組み込まれるバーナーによって若干変動します。

RMO-F100~315-H 寸法図

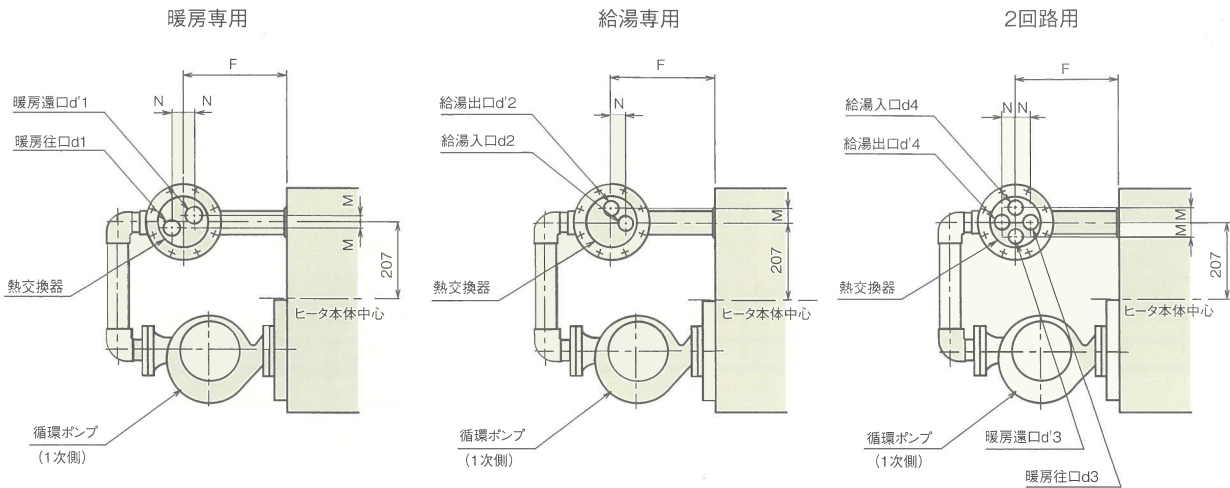
油だきヒータ外形図



ガスだきヒータ外形図



温水配管接続寸法

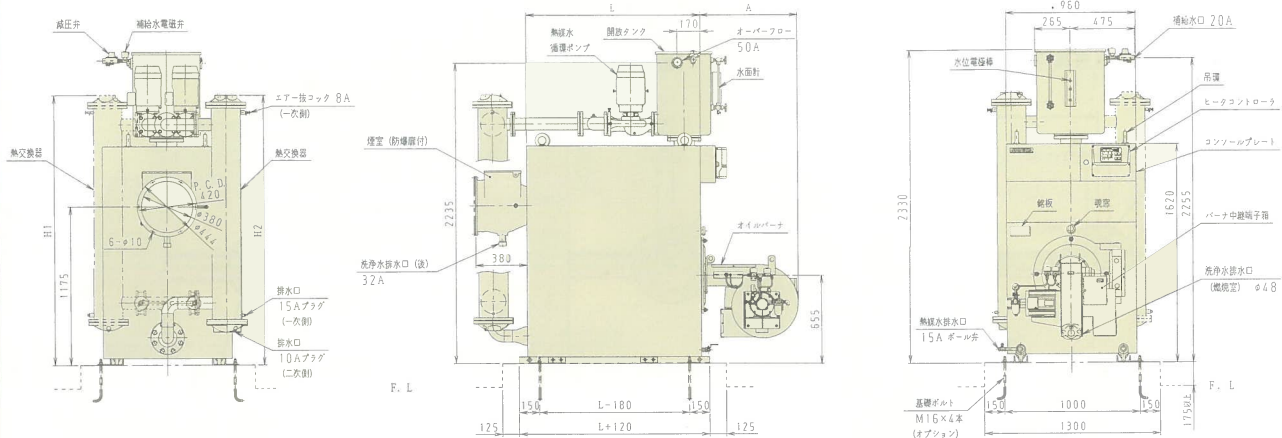


寸法表

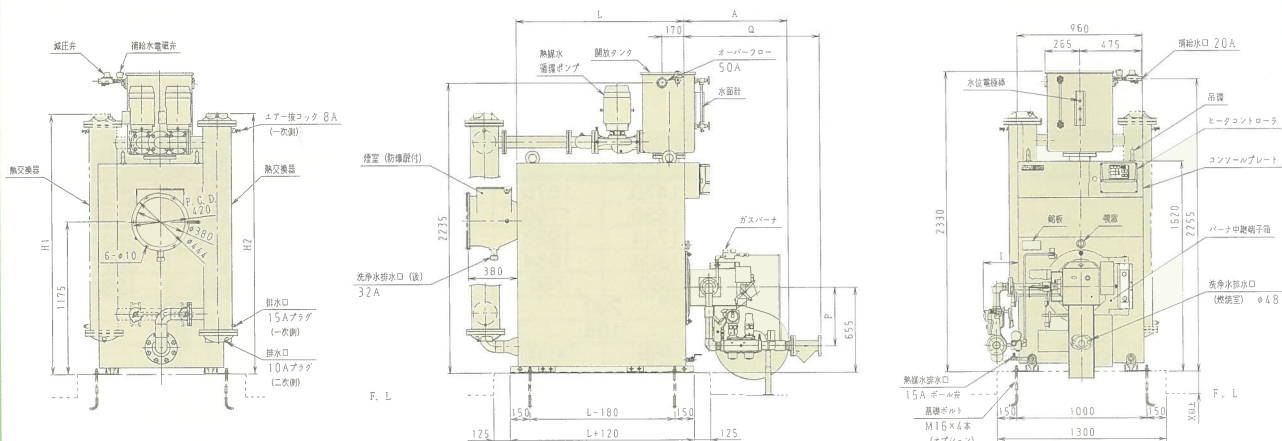
形番				100	130	170	215	265	315
外形寸法	全奥行	油だきガスだき	1回路	K	1470	1675	1920	2100	2540
			2回路		1530	1705	1950	2155	2595
			1回路		1744	1923	2073	2254	2624
			2回路		1804	1954	2104	2307	2677
					580	730	880	1030	1330
	本体奥行			L	290	320	410	665	
	煙室位置			A	195		215	270	
	煙室径			D					
	オイルバーナ			B	465	490	585	725	
	ガスバーナ			B	739				809
熱交換器寸法	暖房用熱交換器	暖房還口	d'1	管径	25A	32A		40A	50A
			d1		25A	32A		40A	50A
		暖房往口	H		1330	1338		1348	1368
			E		425	454		485	
			F		247	250		270	256
			M		8	13		17	18
			N		23	27		31	39
		給湯用熱交換器	d2		20A	25A		32A	40A
			d'2		20A	25A		32A	40A
			H		1330	1338		1348	1368
			E		425	454		485	
	2回路用熱交換器	暖房還口	d'3	管径	32A	40A		50A	
			d3		32A	40A		50A	
		暖房往口	d4		32A	40A		50A	
			d'4		32A	40A		50A	
			H		1348	1368		1383	
			E		485			538	
			F		270	256		257	
			M		40	49		64	
			N		40	49		64	

RMO-F 400~1000-H 寸法図

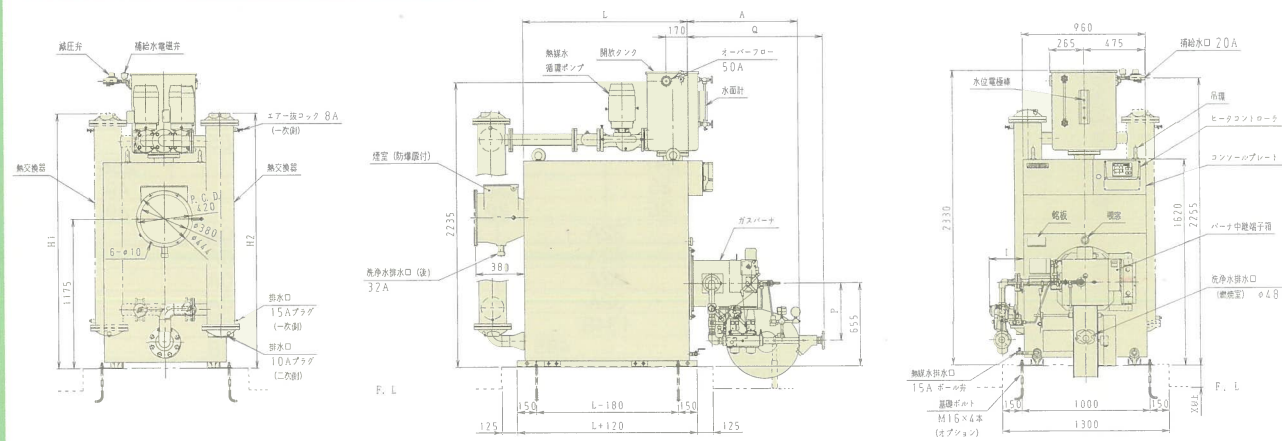
油だきヒータ外形図



ガスだき(12A・13A)ヒータ外形図



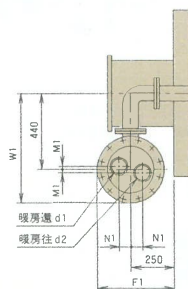
ガスだき (LPG) ヒータ外形図



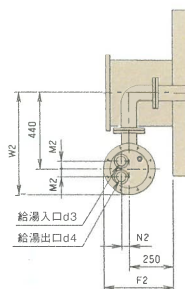
本製品は、改良のため寸法・仕様の一部を予告なく変更することがありますので、承認図にてお確かめください。

温水配管接続寸法

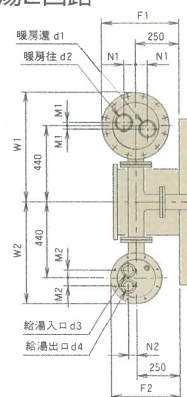
暖房1回路



給湯1回路



暖房+給湯2回路

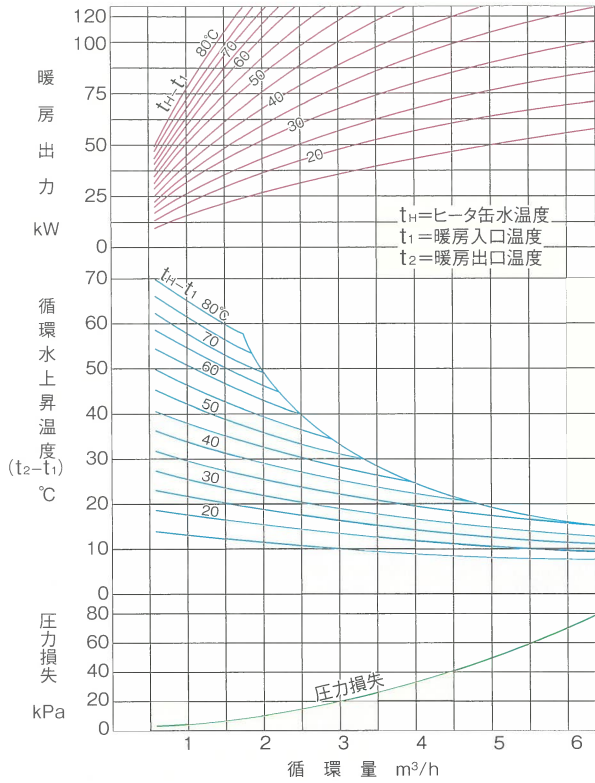


寸法表

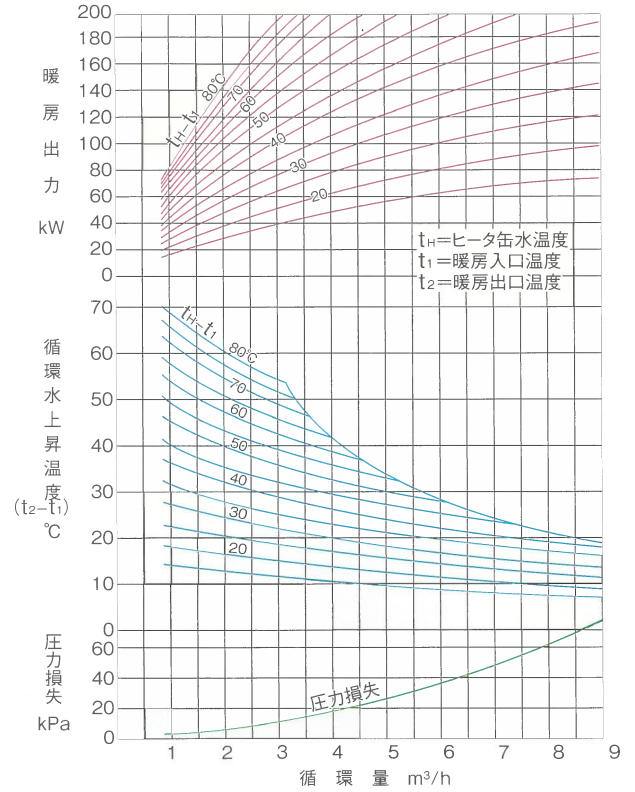
形番				400	500	600	700	800	900	1000			
外形寸法	本体奥行		L	mm	950	1120	1290	1460	1630	1800	1970		
	オイルバーナ		A		707	725		944		994			
	ガスバーナ	バーナ形式	13A(低圧)	mm	KMZ-F40-HA KMZ-F50-HA KMZ-F60-HA								
			A		614		703						
			12A(低圧)		420		450						
			LPG		843		903(LPG:858) 888(LPG:863)						
			R		410		415						
		バーナ形式	13A(低圧)	mm	LGXL-F50-H		LGXL-F80-H		LGXL-F120-H				
			A		776	800	936	940					
			12A(低圧)		450					550			
			Q		1000	1060	1050		1125	1150	1200		
			R		650				700				
		バーナ形式	13A(中圧)	mm	LGXL-F50-H		LGXL-F80-H		LGXL-F120-H				
			A		776	800	936	940					
			12A(中圧)		450								
			Q		1066								
			R		650								
		LPG	バーナ形式	13A(中圧)	mm	MG-F8-H		MG-F10-H		MG-F16-H			
				A		856	870						
				P		450							
				Q		1066							
	R			650									
	熱交換器寸法	暖房用熱交換器	暖房還口	d1	管径	65A			80A				
			暖房往口	d2		65A			80A				
				H1		2001			2101				
				F1		398			443				
				W1		588			633				
			M1	10			0						
			N1	55			70						
給湯用熱交換器		給湯入口	d3	管径	32A	50A			65A				
		給湯出口	d4		32A	50A			65A				
			H2		1986			2001			2031		
			F2		368			398			443		
			W2		558			588			633		
			M2		32			45			60		
			N2		32			45			50		

RMO-F-H

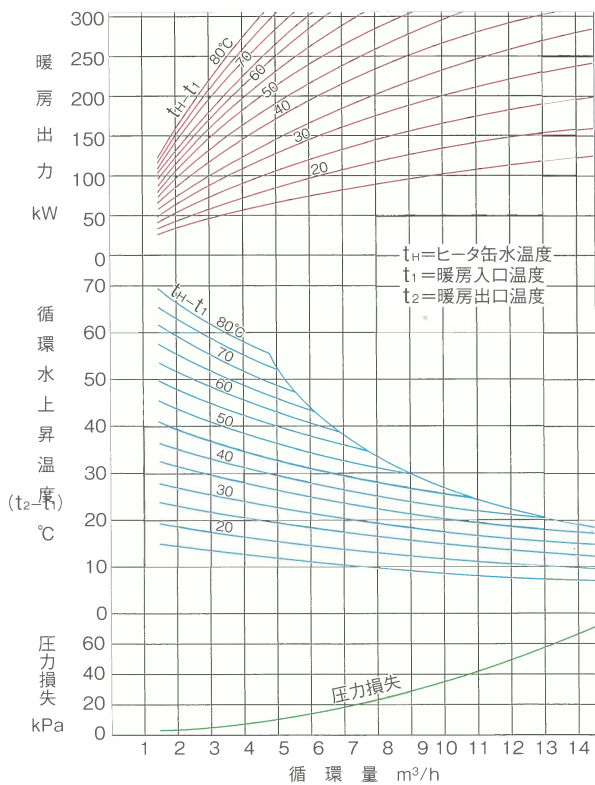
THM-0810WW-B2ST



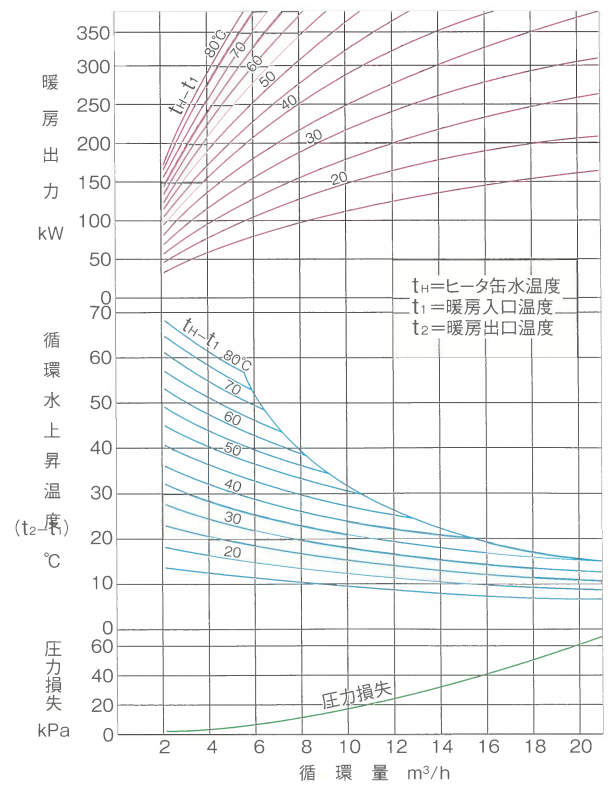
THM-1010WW-B2ST



THM-1310WW-B2ST



THM-1510WW-B2ST

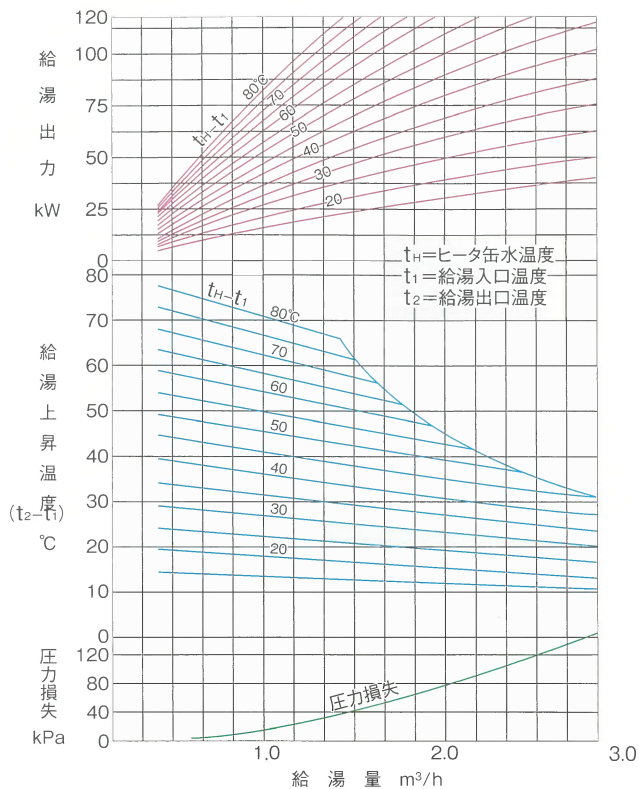


SI単位換算 1kW=860kcal/h 1kPa=0.102mH₂O

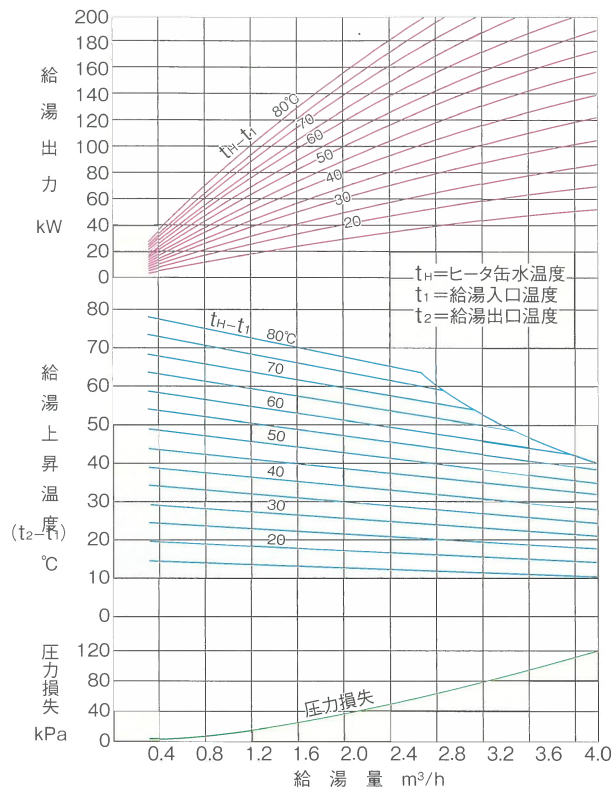
THM-□□□□WW-B2ST……2パス 1回路形
THM-□□□□WW-B4STB……4パス 1回路形

熱交換器能力線図

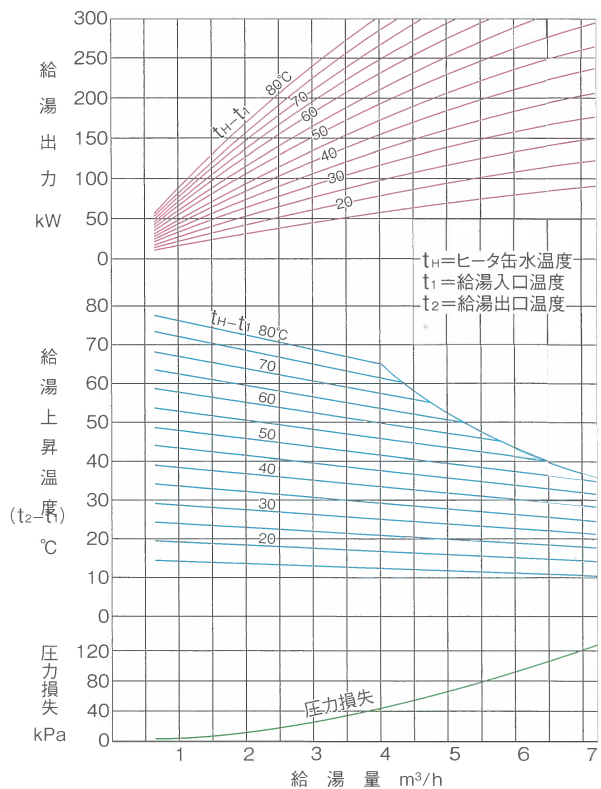
THM-0810WW-B4STB



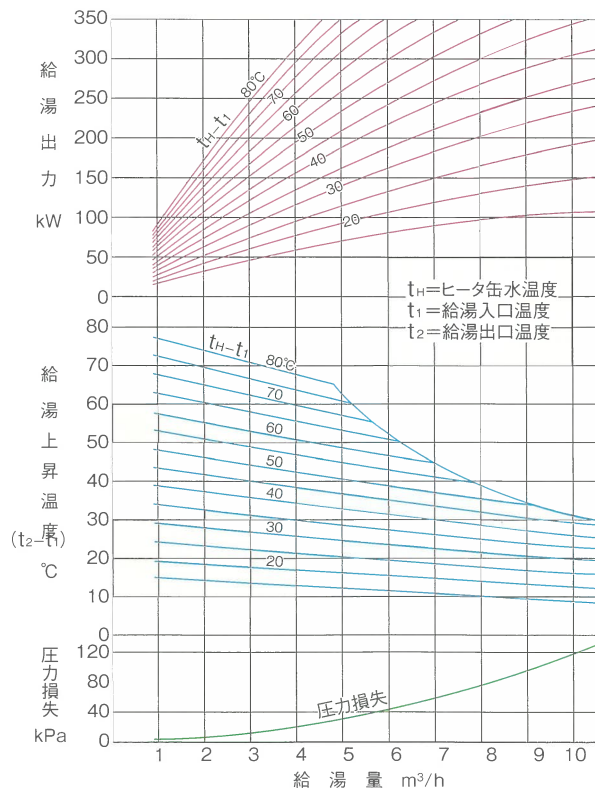
THM-1010WW-B4STB



THM-1310WW-B4STB

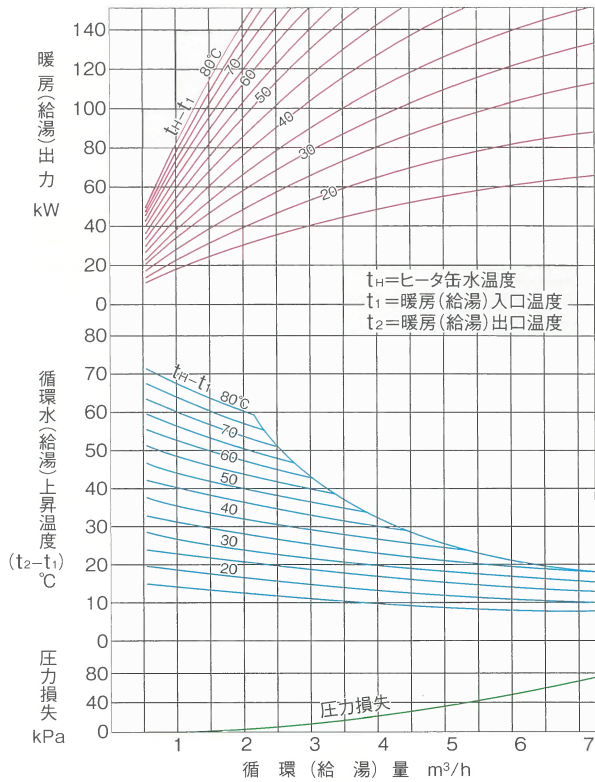


THM-1510WW-B4STB

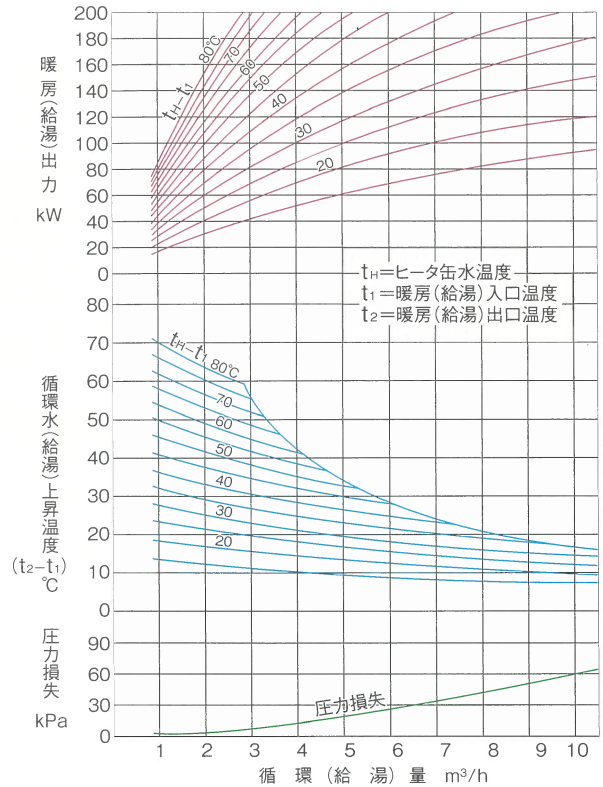


RMO-F-H

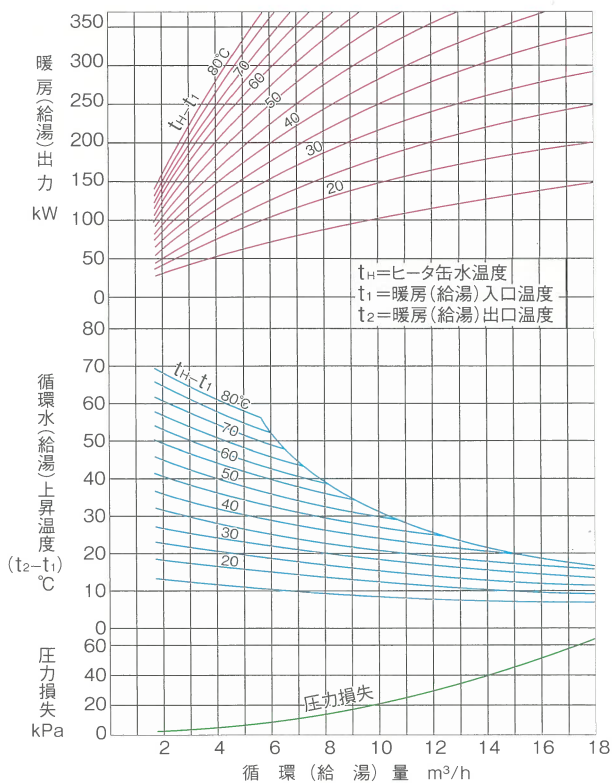
THM-1310WW-B2/2STB



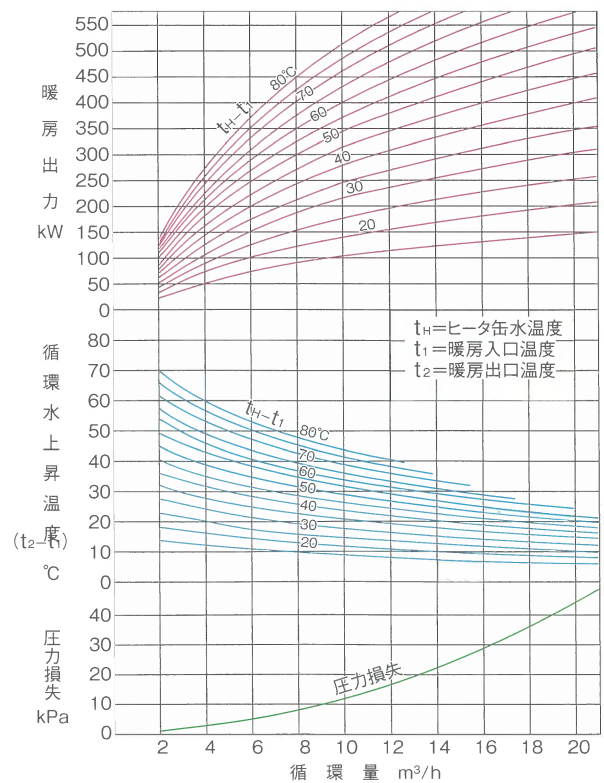
THM-1510WW-B2/2STB



THM-2010WW-B2/2STB



THP-1516WW-12ST

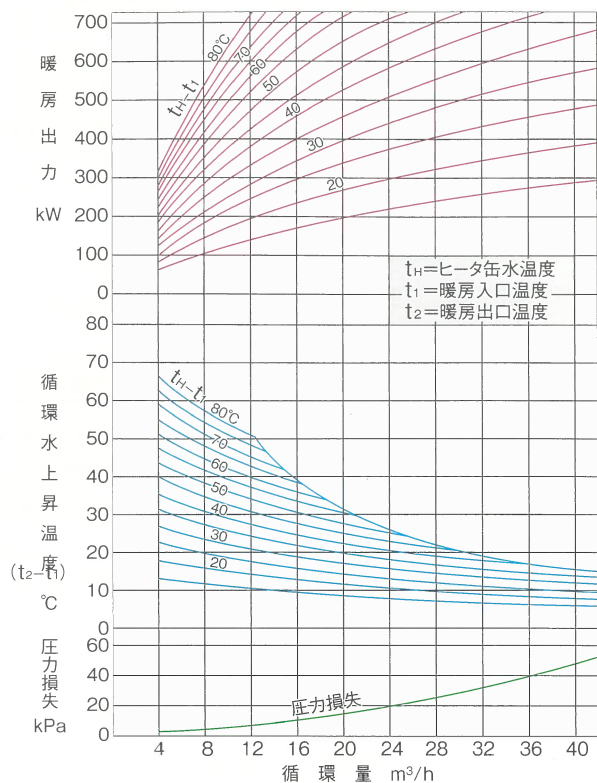


SI単位換算 1kW=860kcal/h 1kPa=0.102mH₂O

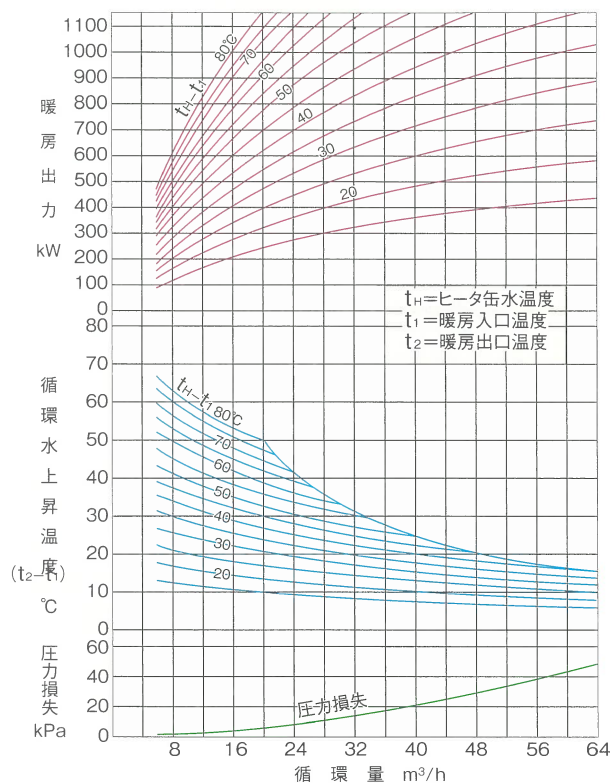
THP-□□□□WW-B2/2STB…2バス 2回路形
 THP-□□□□WW-12ST…………2バス 1回路形
 THP-□□□□WW-14STB…………4バス 1回路形

熱交換器能力線図

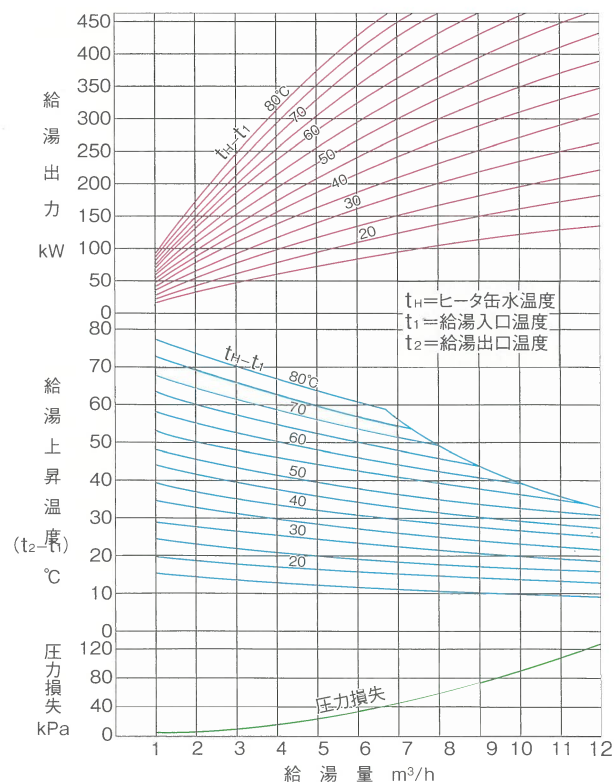
THP-2016WW-12ST



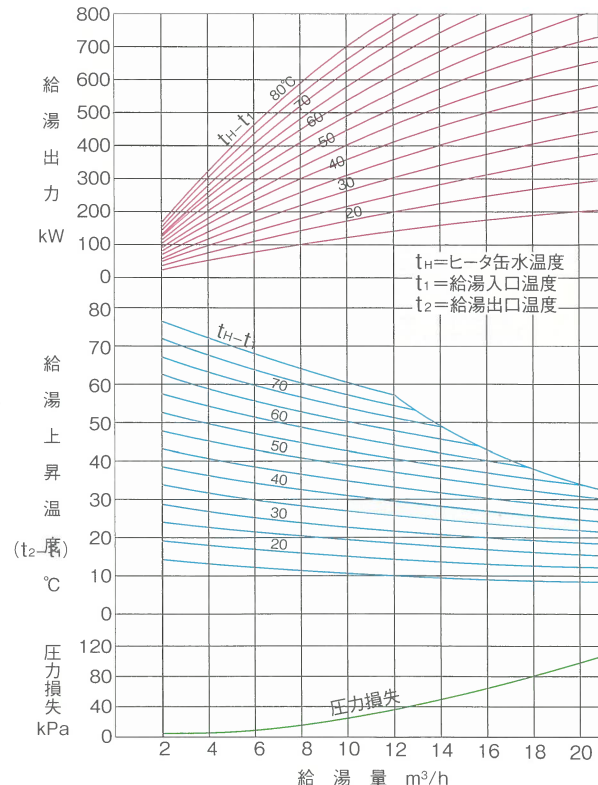
THP-2516WW-12ST



THP-1516WW-14STB



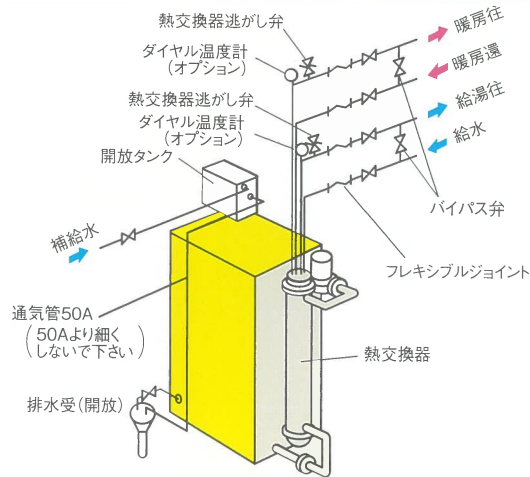
THP-2016WW-14STB



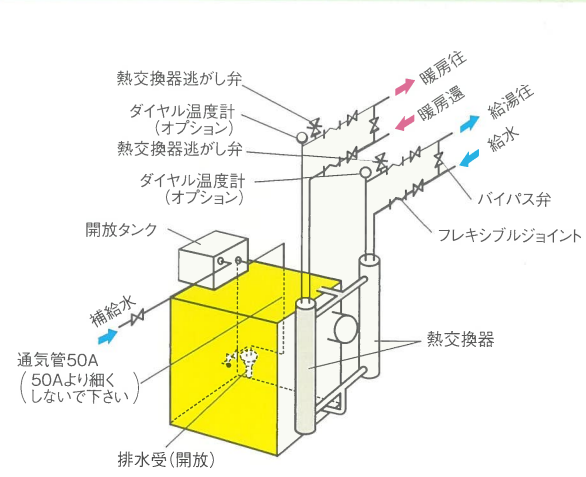
THP-□□□□WW-12/2STB…2パス 2回路形

配管&オプション&システム機器

RMO-F100~315 温水ヒータの場合（2回路形）



RMO-F400~1000 温水ヒータの場合（2回路形）



給水・二次側温水配管接続

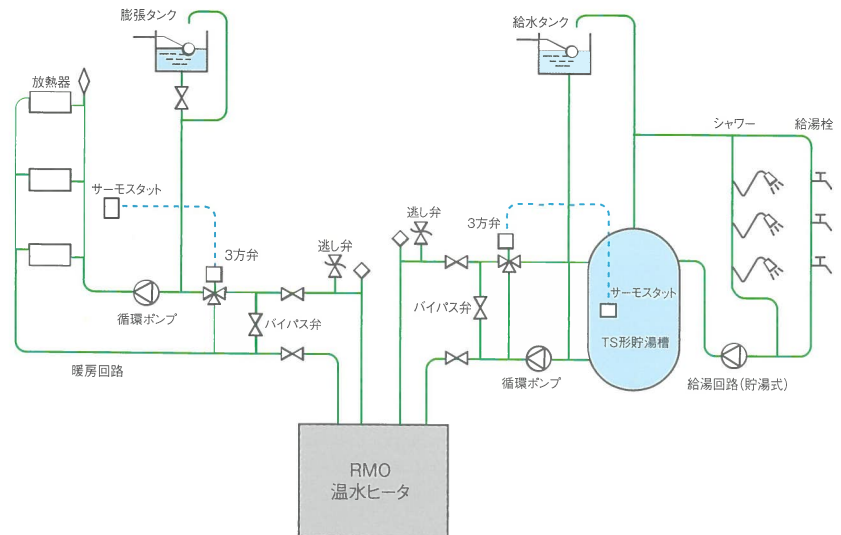
- 接続配管は弊社供給外です。
- 開放タンクの通気管は必ず50A以上としてください。
- 熱交換器用逃がし弁が各回路に1ヶずつ付属しますので、出口側配管へ取り付けてください。
- 熱交換器の出入口には、フレキシブルジョイントなどの可とう性のあるものを使用し、配管の応力が加わらないようにしてください。

- 温水配管（暖房・給湯）の電食防止のため絶縁継手の使用をおすすめします。
- ボイラ室には、ヒータ缶体水張用および缶体のスス水洗用の水道蛇口を必ず設けてください。
- ボイラ室には、缶体のスス水洗排水用の排水溝を必ず設けてください。

RMO-F-H システムフロー例

- 回路の使用圧力は、最高0.5MPa以下で計画ください。

暖房・給湯2回路システム



オプション

屋外ケーシング

建設コストの高騰、スペースの有効利用に対応するため、屋外形を用意しております。

煙道ダンパー

集合煙突の場合のドラフト調整用として付属できます。

垂直煙室

ヒータ後方に、横引き煙突配管のスペースがない場合にご使用になれます。

煙道消音器

感震装置

リモコン

システム関連機器

貯湯タンク

熱交換器

放熱器

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	〒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	〒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