

ガス焚専用

真空式温水ヒーター「エルゴン」

Heat in Heart

情熱で拓く。誠実で応える。

SHOWA

Vacuum Type
Elgon
Hot-Water Generator



高性能真空式温水ヒーター「エルゴン」
効率95%達成

新開発

メタルニット
バーナー

& 多機能
コントローラー

全てが進化。

省エネ
性能

高効率

94~95% 達成

環境
性能

低 NOx

30ppm

※O₂=0% 換算

以下

低騒音

60dB(A)

※煙突騒音

以下

効率と環境性能を徹底追求した
フルカバード真空式温水ヒーター



FT-2500M (屋内型)

※カタログの写真と実際の製品とは若干異なる場合がございます。

真空式温水ヒーター「エルゴン」

Vacuum Type
Elgon
Hot-Water Generator
ガス焚専用

徹底的な内部構造のブラッシュアップによってMAX 効率 95% を達成した真空式温水ヒーターです。新開発メタルニットバーナーによって低NOx化・低騒音化を実現し、新搭載の多機能コントローラーで安全性・利便性も向上しました。デザインもフルカバードでスタイリッシュに一新！“ボイラーの昭和鉄工”がお届けする“最新”が「エルゴン」です。

エルゴンは真空式のため資格や検査の必要がなく、誰でも簡単・安全に運転が可能です。

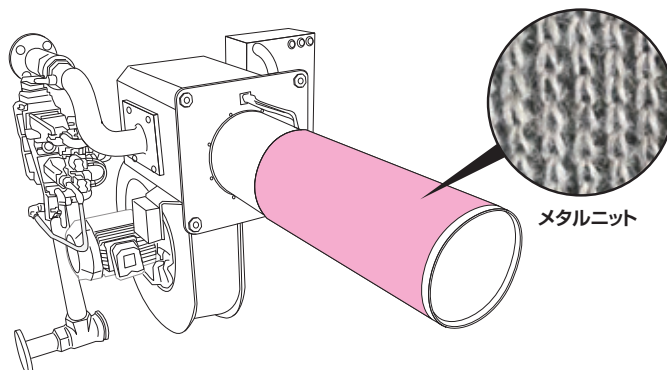
更なる低NOx&低騒音、省エネ運転を実現する自社開発のメタルニットバーナー搭載!



独自の分割火炎型

メタルニットバーナーは耐熱金属繊維をニット状に編み込んだ表面燃焼式のバーナーです。昭和では独自に分割火炎型のメタルニットバーナーを開発しました。これにより更なる低NOxを実現しています。

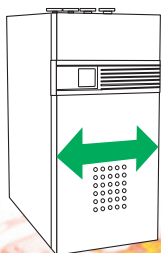
エルゴンに採用したバーナーは、昭和独自開発のメタルニットバーナーです。均一で安定した高効率の比例燃焼とともに、環境にもやさしい超低NOx運転も実現しました。騒音も従来型バーナーから大幅に軽減できます。



メタルニット

フルカバード1ドアの省スペース設計! 耐食性も大幅に向上!

省スペース設計
設置面積
20~30%減
(当社従来型比較)



省スペース設計
ワイド
820mm
(FT-2500M~6500M)

エルゴンはスタイリッシュな1ドアフルカバードデザイン。スペース効率に優れ、汚れにくく、メンテナンスも容易に行なえます。燃焼室には新たに高耐食性鋼板を採用して、従来品より更に耐食性がアップしました。

安全性と利便性を高める数々の制御機能、新開発の多機能コントローラー搭載!



運転実績を蓄積して省エネ診断! 施設に合わせた運転の最適化が可能

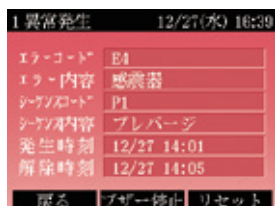
新型コントローラーは3.5インチのカラー液晶モニターを採用し、運転状態を分かりやすく表示します。安全性を保つ多彩な自動制御機能の他、運転実績による省エネ診断が可能となり、状況に合わせた運転の最適化を実現しました。エルゴンの性能を最大限に引き出すインテリジェントコントローラーです。

多彩な制御運転
状況・実績の見える化

運転実績による
省エネ診断

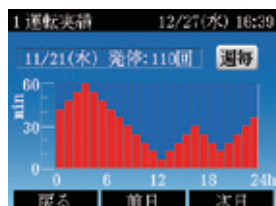
運転の最適化

車載用高視野角 3.5in. カラーモニター採用! 操作性・視認性を追求したタッチパネル仕様。



異常発生画面

異常が生じた場合は画面が赤色に表示され、ヒーターをロックアウトし、プザーで警報を発します。



運転実績画面

日毎のバーナーの運転時間や発停回数等の運転実績を表示できます。

リモコンで複数一括管理。スケジュール運転や離れた場所からの制御が可能! (オプション)



リモートコントローラーの主な機能

- 運転状態表示
- スケジュール機能
- 遠方運転機能
- 必要に応じて3ヶ所に設置可能
- 台数制御機能(最大8台)
- 2線式取付(距離100mまで)

■屋内型

FT-2500M-W・H

- シリーズ名
- ヒーター番号

- W：給湯1回路
- H：暖房1回路
- C：循環1回路
- W・H：給湯・暖房2回路
- W・C：給湯・循環2回路
- C・H：循環・暖房2回路
- 3：3回路

ヒーター型番		FT-	2500M	3000M	4000M	5000M	6500M	8000M	10000M		
缶体定格出力		kW	291	349	465	581	756	930	1,163		
1 回路 仕様	最大連続出力	kW	291	349	465	581	756	930	1,163		
		暖房 (60~80℃) (※1)	設計流量	L/h	12,500	15,000	20,000	25,000	32,500	40,000	50,000
			圧力損失	kPa	37.2	12.7	29.4	35.3	54.9	87.3	35.3
	熱交換器型式		HEX-	3232M	4046	4046	4062	4078	4078	4062×2	
	最大流量		L/h・本	22,000	32,000	32,000	35,000	42,000	42,000	35,000×2	
	熱交換器保有水量		L/本	12.2	17.3	17.3	23.0	30.5	30.5	23.0×2	
	給湯循環 (45~70℃) (※1)	設計流量	L/h	10,000	12,000	16,000	20,000	26,000	32,000	40,000	
		圧力損失	kPa	21.6	7.6	15.7	18.6	29.4	61.0	80.4	
	直接給湯 (5~65℃)	設計流量	L/h	4,167	5,000	6,667	8,333	10,833	13,333	16,667	
		圧力損失	kPa	2.5	0.7	1.5	1.7	3.5	5.9	8.8	
	熱交換器型式		HEX-	3232M	4046	4046	4062	4078	4078	4078	
	最大流量		L/h・本	22,000	32,000	32,000	35,000	42,000	42,000	42,000	
熱交換器保有水量		L/本	12.2	17.3	17.3	23.0	30.5	30.5	30.5		
2 回路 仕様	暖房(H) (60~80℃) (※1)	最大連続出力	kW	291	349	465	581	756	930	930	
		設計流量	L/h	12,500	15,000	20,000	25,000	32,500	40,000	40,000	
		圧力損失	kPa	37.2	12.7	29.4	35.3	54.9	87.3	87.3	
		熱交換器型式	HEX-	3232M	4046	4046	4062	4078	4078	4078	
		最大流量	L/h・本	22,000	32,000	32,000	35,000	42,000	42,000	42,000	
		熱交換器保有水量	L/本	12.2	17.3	17.3	23.0	30.5	30.5	30.5	
	直接給湯(W) (5~65℃)	最大連続出力	kW	291	349	465	581	756	930	1,163	
		設計流量	L/h	4,167	5,000	6,667	8,333	10,833	13,333	16,667	
		圧力損失	kPa	3.7	5.2	9.8	13.7	23.5	6.4	8.8	
		熱交換器型式	HEX-	2724	3228	3228	3232M	3232M	4062	4078	
		最大流量	L/h・本	16,000	18,000	18,000	22,000	22,000	35,000	42,000	
		熱交換器保有水量	L/本	6.8	10.1	10.1	12.2	12.2	23.0	30.5	
熱交換器材質			ステンレス鋼管 (SUS316L)								
熱交換器最高使用圧力		MPa	0.5(※2)								
伝熱面積		m ²	7.33	9.98	9.98	17.7	17.7	22.0	22.0		
燃料消費量	高位発熱量 45.00MJ/m ³ [天然ガス13A]	m ³ /h (※3)	27.4	32.6	43.4	54.3	70.6	86.8	110		
	低位発熱量 100.46MJ/m ³ [LPG]		12.0	14.2	19.0	23.7	30.8	37.9	47.9		
熱効率(※4)		%	94	95	95	95	95	95	94		
ガスバーナー	型式		RGHN-50	RGHN-50	RGHN-70	RGHN-110	RGHN-110S	RGHN-160	RGHN-160S		
	自動制御方式		比例制御 (ファンインバーター制御)								
	バーナーモーター容量	kW	0.40	0.40	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2		
	供給ガス圧	kPa	低圧 1.764~2.942								
	概算質量	kg	60	65	80	90	120	125	155		
騒音値(前面/煙突)(※5)		dB(A)	70/60以下								
主温度設定範囲(※7)		℃	75~88								
電源			3相 200V 50/60Hz共用								
安全装置			圧力スイッチ(飽和蒸気圧 0.08MPa abs.)、溶解栓(96℃)、過熱防止用温度ヒューズ(98℃)、炎検出器、ハイカット、ノズル高温検出器								
設備電気容量		kVA	1.0	1.0	1.4	2.4	2.4	2.4	3.5		
熱媒水量		L	420	450	450	540	540	745	745		
質量	1回路仕様	kg	1460	1760	1810	2460	2480	2990	3020		
	熱媒水・バーナー含む 2回路仕様		1500	1820	1870	2520	2540	3090	3120		
有効換気口面積(※6)		m ²	0.267	0.316	0.421	0.535	0.684	0.842	1.070		

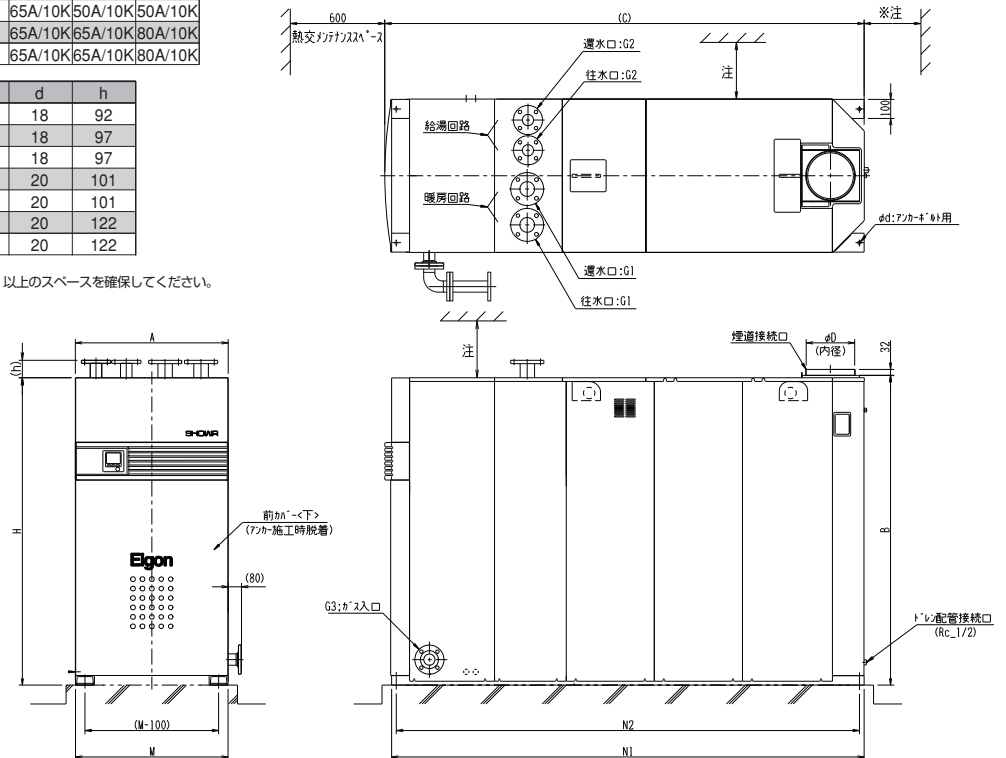
1. (※1) 給湯循環回路の温度条件は、貯湯槽循環を示します。10000型暖房回路(60~80℃)で缶体定格出力が必要な場合は、熱交換器が2本必要となります。
 2. (※2) 熱交換器の最高使用圧力が0.5MPaを超える仕様の場合には、別途お問い合わせください。
 3. (※3) 燃料消費量は、低位発熱量基準(13A: 40.60MJ/m³N)で算出しています。
 4. (※4) 熱効率は、缶体熱効率±1%、燃料消費量(入力)±3.5%の許容誤差を含みます。(熱媒温度、負荷条件により異なります。)
 5. (※5) 煙突騒音は、煙突先端より上方1m・側方1mにて測定、前面騒音は、本体前面1m・床上1mにて測定した値です。
 6. (※6) 自然換気の場合は、表の面積以上の換気口を、機械室壁面の上下2箇所に設けてください。
 7. (※7) 抽気効率の向上、炎上げ音の低減および燃焼室内の結露防止のため主温度設定に制限を設けています。
 8. 標準の回路数は2回路までです。3回路仕様の場合は別途お問い合わせください。
 9. 出荷の際は、熱媒水を入れてあります。施工時運転前までに熱媒水が凍結する恐れがある場合は、別途お問い合わせください。
 10. 燃焼方式は押込通風です。煙突計算の場合、缶内ガス抵抗を加算する必要はありません。
 11. ご注文の際は、使用燃料の種類及び供給ガス圧をご指定ください。

●屋内型 2回路タイプ FT-2500M~FT-10000M

ヒーター型式	A	B	C	D	G1	G2	G3
FT-2500M	715	1,543	2,187	206	50A/10K	32A/10K	40A/10K
FT-3000M	809	1,638	2,536	256	65A/10K	50A/10K	40A/10K
FT-4000M	809	1,638	2,536	256	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-5000M	819	1,958	2,891	306	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-6500M	819	1,958	2,891	306	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-8000M	930	1,913	3,241	356	65A/10K	65A/10K	80A/10K
FT-10000M	930	1,913	3,365	356	65A/10K	65A/10K	80A/10K

ヒーター型式	H	M	N1	N2	d	h
FT-2500M	1,531	713	2,150	2,100	18	92
FT-3000M	1,626	807	2,500	2,450	18	97
FT-4000M	1,626	807	2,500	2,450	18	97
FT-5000M	1,921	817	2,855	2,785	20	101
FT-6500M	1,921	817	2,855	2,785	20	101
FT-8000M	1,880	928	3,205	3,135	20	122
FT-10000M	1,880	928	3,330	3,260	20	122

※注. 本体の後面・上面・左右にはメンテナンスのため500mm以上のスペースを確保してください。

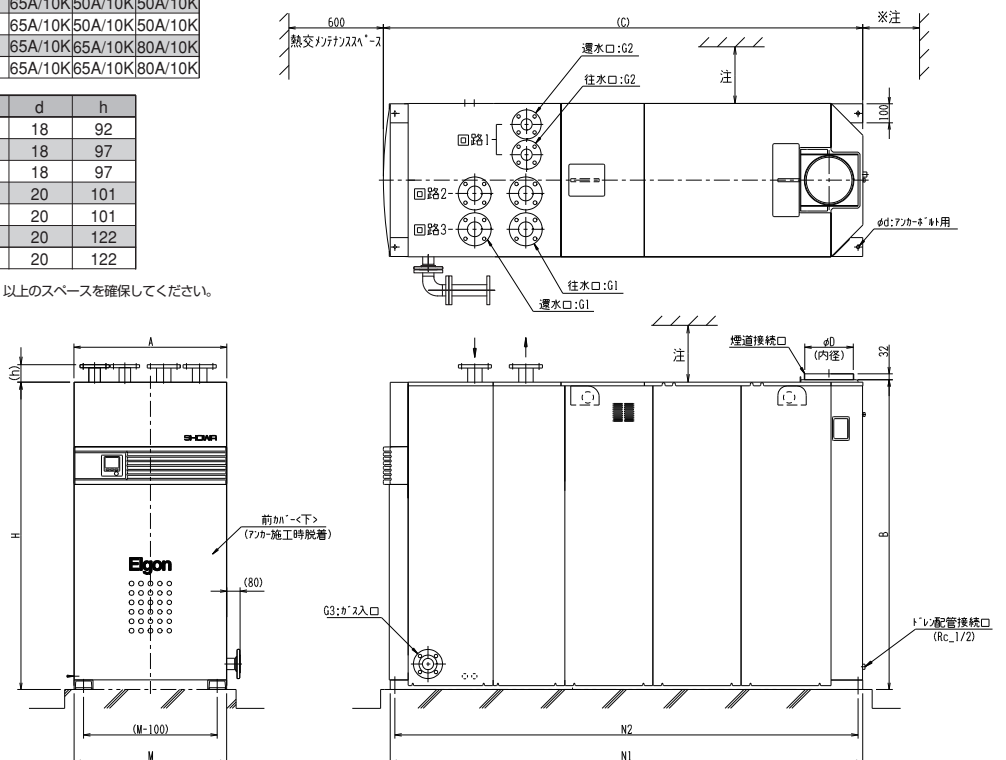


●屋内型 3回路タイプ FT-2500M~FT-10000M

ヒーター型式	A	B	C	D	G1	G2	G3
FT-2500M	715	1,543	2,187	206	40A/10K	32A/10K	40A/10K
FT-3000M	809	1,638	2,536	256	65A/10K	50A/10K	40A/10K
FT-4000M	809	1,638	2,536	256	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-5000M	819	1,958	2,891	306	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-6500M	819	1,958	2,891	306	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-8000M	930	1,913	3,241	356	65A/10K	65A/10K	80A/10K
FT-10000M	930	1,913	3,365	356	65A/10K	65A/10K	80A/10K

ヒーター型式	H	M	N1	N2	d	h
FT-2500M	1,531	713	2,150	2,100	18	92
FT-3000M	1,626	807	2,500	2,450	18	97
FT-4000M	1,626	807	2,500	2,450	18	97
FT-5000M	1,921	817	2,855	2,785	20	101
FT-6500M	1,921	817	2,855	2,785	20	101
FT-8000M	1,880	928	3,205	3,135	20	122
FT-10000M	1,880	928	3,330	3,260	20	122

※注. 本体の後面・上面・左右にはメンテナンスのため500mm以上のスペースを確保してください。



※寸法・形状・仕様の詳細につきましては、納入仕様書によりご確認ください。

●ヒーター仕様一覧

■屋外型

FT-2500MY-W・H

- シリーズ名
- ヒーター番号
- Y:屋外型/Y無し:屋内型

- W:給湯1回路
- H:暖房1回路
- C:循環1回路
- W・H:給湯・暖房2回路
- W・C:給湯・循環2回路
- C・H:循環・暖房2回路
- 3:3回路

ヒーター型番		FT-	2500MY	3000MY	4000MY	5000MY	6500MY	8000MY	10000MY		
缶体定格出力		kW	291	349	465	581	756	930	1,163		
1 回路 仕様	最大連続出力	kW	291	349	465	581	756	930	1,163		
		暖房 (60~80℃) (※1)	設計流量	L/h	12,500	15,000	20,000	25,000	32,500	40,000	50,000
			圧力損失	kPa	37.2	12.7	29.4	35.3	54.9	87.3	35.3
	熱交換器型式		HEX-	3232M	4046	4046	4062	4078	4078	4062×2	
	最大流量		L/h・本	22,000	32,000	32,000	35,000	42,000	42,000	35,000×2	
	熱交換器保有水量		L/本	12.2	17.3	17.3	23.0	30.5	30.5	23.0×2	
	給湯循環 (45~70℃) (※1)	設計流量	L/h	10,000	12,000	16,000	20,000	26,000	32,000	40,000	
		圧力損失	kPa	21.6	7.6	15.7	18.6	29.4	61.0	80.4	
	直接給湯 (5~65℃)	設計流量	L/h	4,167	5,000	6,667	8,333	10,833	13,333	16,667	
		圧力損失	kPa	2.5	0.7	1.5	1.7	3.5	5.9	8.8	
	熱交換器型式		HEX-	3232M	4046	4046	4062	4078	4078	4078	
	最大流量		L/h・本	22,000	32,000	32,000	35,000	42,000	42,000	42,000	
熱交換器保有水量		L/本	12.2	17.3	17.3	23.0	30.5	30.5	30.5		
2 回路 仕様	暖房(H) (60~80℃) (※1)	最大連続出力	kW	291	349	465	581	756	930	930	
		設計流量	L/h	12,500	15,000	20,000	25,000	32,500	40,000	40,000	
		圧力損失	kPa	37.2	12.7	29.4	35.3	54.9	87.3	87.3	
		熱交換器型式	HEX-	3232M	4046	4046	4062	4078	4078	4078	
		最大流量	L/h・本	22,000	32,000	32,000	35,000	42,000	42,000	42,000	
		熱交換器保有水量	L/本	12.2	17.3	17.3	23.0	30.5	30.5	30.5	
	直接給湯(W) (5~65℃)	最大連続出力	kW	291	349	465	581	756	930	1,163	
		設計流量	L/h	4,167	5,000	6,667	8,333	10,833	13,333	16,667	
		圧力損失	kPa	3.7	5.2	9.8	13.7	23.5	6.4	8.8	
		熱交換器型式	HEX-	2724	3228	3228	3232M	3232M	4062	4078	
		最大流量	L/h・本	16,000	18,000	18,000	22,000	22,000	35,000	42,000	
		熱交換器保有水量	L/本	6.8	10.1	10.1	12.2	12.2	23.0	30.5	
熱交換器材質			ステンレス鋼管 (SUS316L)								
熱交換器最高使用圧力		MPa	0.5(※2)								
伝熱面積		m ²	7.33	9.98	9.98	17.7	17.7	22.0	22.0		
燃料 消費 量	高位 発熱 量	45.00MJ/m ³ [天然ガス13A]	m ³ /h (※3)	27.4	32.6	43.4	54.3	70.6	86.8	110	
	低位 発熱 量	100.46MJ/m ³ [LPG]		12.0	14.2	19.0	23.7	30.8	37.9	47.9	
熱効率 (※4)		%	94	95	95	95	95	95	94		
ガス バー ナー	型式		RGHN-50	RGHN-50	RGHN-70	RGHN-110	RGHN-110S	RGHN-160	RGHN-160S		
	自動制御方式		比例制御 (ファンインバーター制御)								
	バーナーモーター容量	kW	0.40	0.40	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2		
	供給ガス圧	kPa	低圧 1.764~2.942								
	概算質量	kg	60	65	80	90	120	125	155		
主温度設定範囲 (※5)		℃	75~88								
電源			3相 200V 50/60Hz共用								
安全装置			圧力スイッチ (飽和蒸気圧 0.08MPa abs.)、溶解栓 (96℃)、過熱防止用温度ヒューズ (98℃)、炎検出器、ハイカット、ノズル高温検出器								
設備電容量		kVA	1.0	1.0	1.4	2.4	2.4	2.4	3.5		
熱媒水量		L	420	450	450	540	540	745	745		
屋外型質量	1回路仕様	kg	1510	1830	1870	2530	2550	3060	3100		
	熱媒水・バーナー含む 2回路仕様		1540	1890	1930	2590	2610	3160	3200		

1. (※1) 給湯循環回路の温度条件は、貯湯槽循環を示します。10000型暖房回路 (60~80℃) で缶体定格出力が必要な場合は、熱交換器が2本必要となります。
2. (※2) 熱交換器の最高使用圧力が0.5MPaを超える仕様の場合には、別途お問い合わせください。
3. (※3) 燃料消費量は、低位発熱量基準(13A:40.60MJ/m³N)で算出しています。
4. (※4) 熱効率は、缶体熱効率±1%、燃料消費量(入力)±3.5%の許容誤差を含みます。
(熱媒温度、負荷条件により異なります。)
5. (※5) 抽気効率の向上、焚上げ音の低減および燃焼室内の結露防止のため主温度設定に制限を設けています。

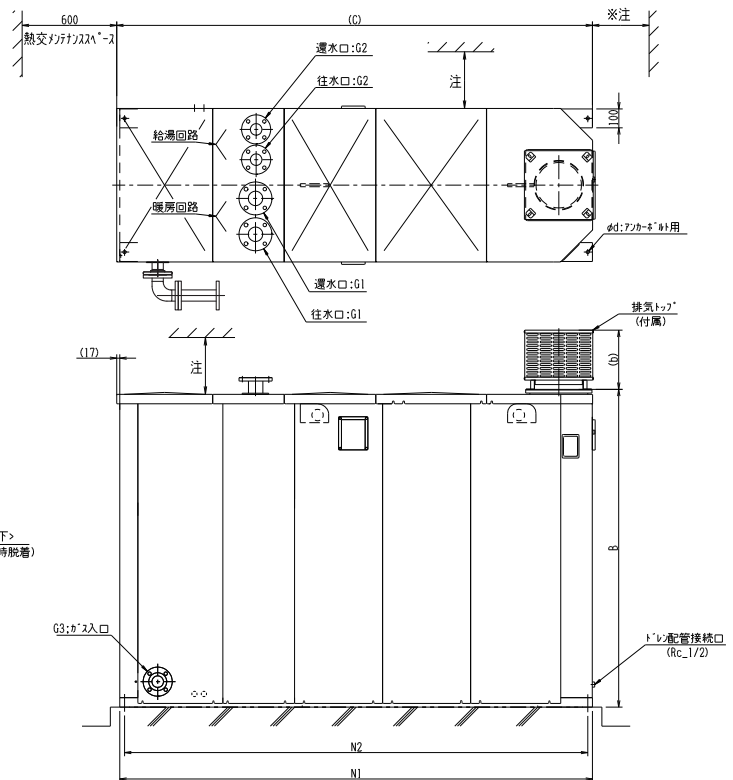
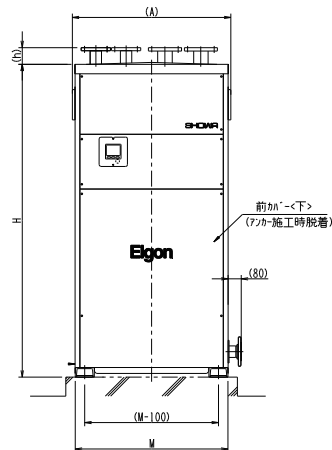
6. 屋上設置の場合の離隔距離は、火災予防条例施工規則 第3条 第1項第12号の2ただし書に規定する火災予防上安全な措置に従ってください。
7. 標準の回路数は2回路までです。3回路仕様の場合は別途お問い合わせください。
8. 出荷の際は、熱媒水を入れております。施工時試運転までに熱媒水が凍結する恐れがある場合は、別途お問い合わせください。
9. ご注文の際は、使用燃料の種類及び供給ガス圧をご指定ください。

●屋外型 2回路タイプ FT-2500MY~FT-10000MY

ヒーター型式	A	B	C	G1	G2	G3
FT-2500MY	745	1,586	2,166	50A/10K	32A/10K	40A/10K
FT-3000MY	839	1,681	2,517	65A/10K	50A/10K	40A/10K
FT-4000MY	839	1,681	2,517	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-5000MY	849	1,994	2,871	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-6500MY	849	1,994	2,871	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-8000MY	960	1,948	3,222	65A/10K	65A/10K	80A/10K
FT-10000MY	960	1,948	3,347	65A/10K	65A/10K	80A/10K

ヒーター型式	H	M	N1	N2	b	d	h
FT-2500MY	1,560	713	2,150	2,100	273	18	87
FT-3000MY	1,655	807	2,500	2,450	313	18	93
FT-4000MY	1,655	807	2,500	2,450	313	18	93
FT-5000MY	1,950	817	2,855	2,785	373	20	95
FT-6500MY	1,950	817	2,855	2,785	373	20	95
FT-8000MY	1,910	928	3,205	3,135	433	20	117
FT-10000MY	1,910	928	3,330	3,260	433	20	117

※注: 本体の後面・上面・左右にはメンテナンスのため500mm以上のスペースを確保してください。

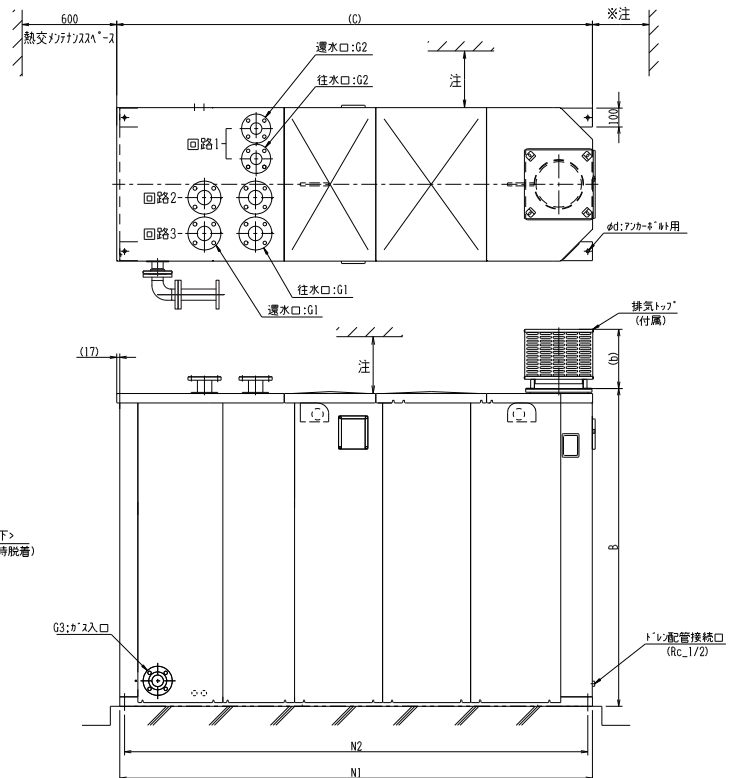
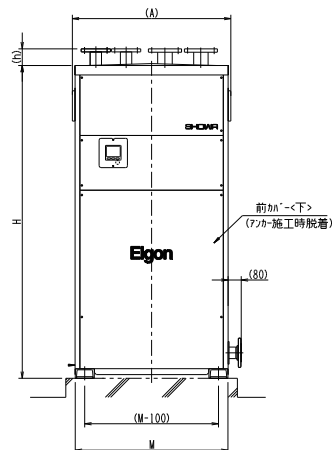


●屋外型 3回路タイプ FT-2500MY~FT-10000MY

ヒーター型式	A	B	C	G1	G2	G3
FT-2500MY	745	1,586	2,166	40A/10K	32A/10K	40A/10K
FT-3000MY	839	1,681	2,517	65A/10K	50A/10K	40A/10K
FT-4000MY	839	1,681	2,517	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-5000MY	849	1,994	2,871	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-6500MY	849	1,994	2,871	65A/10K	50A/10K	50A/10K
FT-8000MY	960	1,948	3,222	65A/10K	65A/10K	80A/10K
FT-10000MY	960	1,948	3,347	65A/10K	65A/10K	80A/10K

ヒーター型式	H	M	N1	N2	b	d	h
FT-2500MY	1,560	713	2,150	2,100	273	18	87
FT-3000MY	1,655	807	2,500	2,450	313	18	93
FT-4000MY	1,655	807	2,500	2,450	313	18	93
FT-5000MY	1,950	817	2,855	2,785	373	20	95
FT-6500MY	1,950	817	2,855	2,785	373	20	95
FT-8000MY	1,910	928	3,205	3,135	433	20	117
FT-10000MY	1,910	928	3,330	3,260	433	20	117

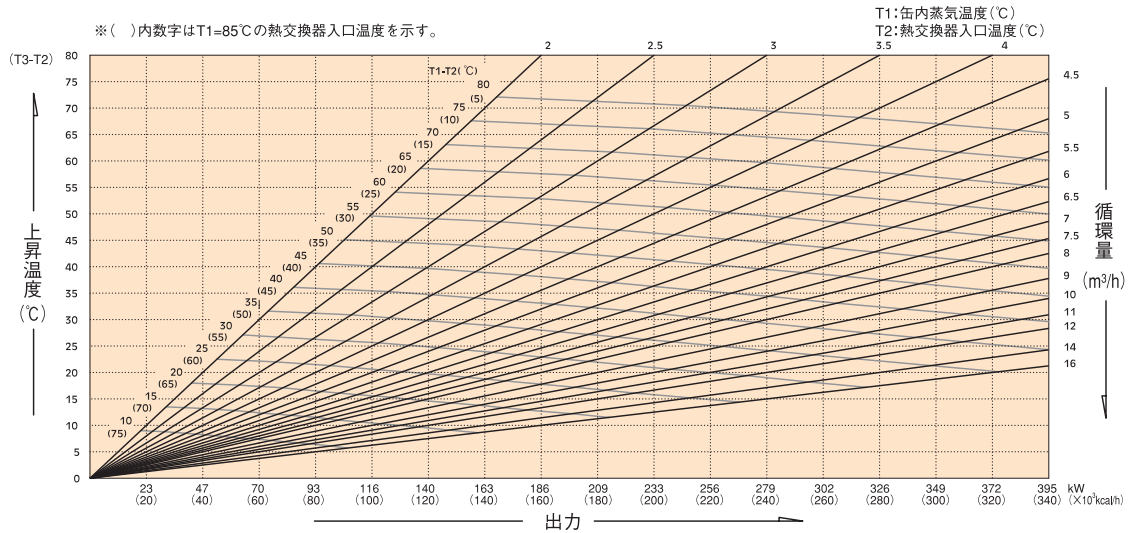
※注: 本体の後面・上面・左右にはメンテナンスのため500mm以上のスペースを確保してください。



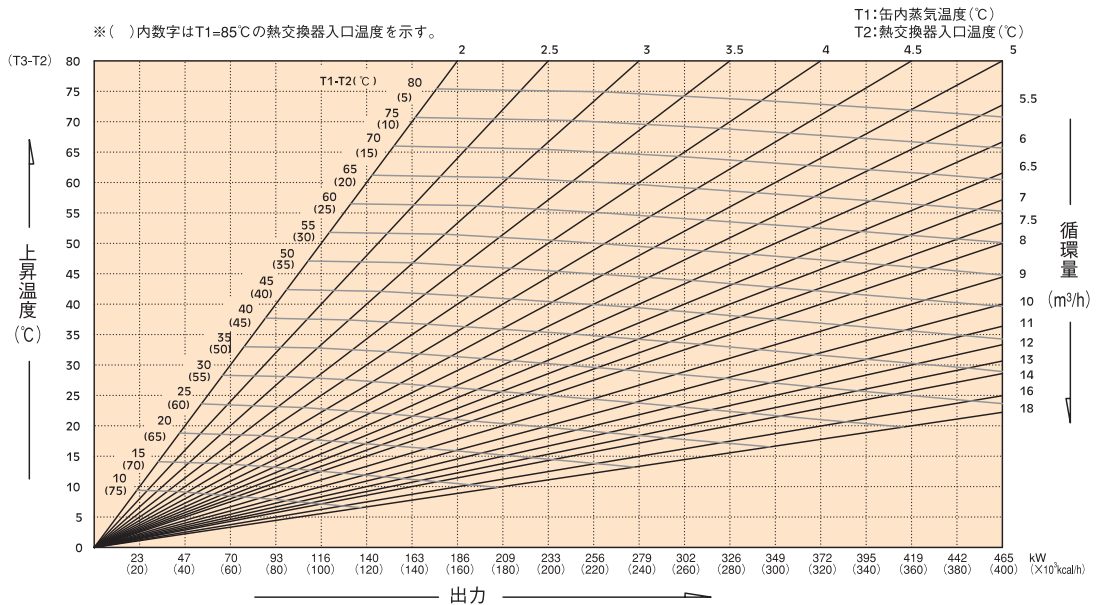
※寸法・形状・仕様の詳細につきましては、納入仕様書によりご確認ください。

熱交換器能力線図

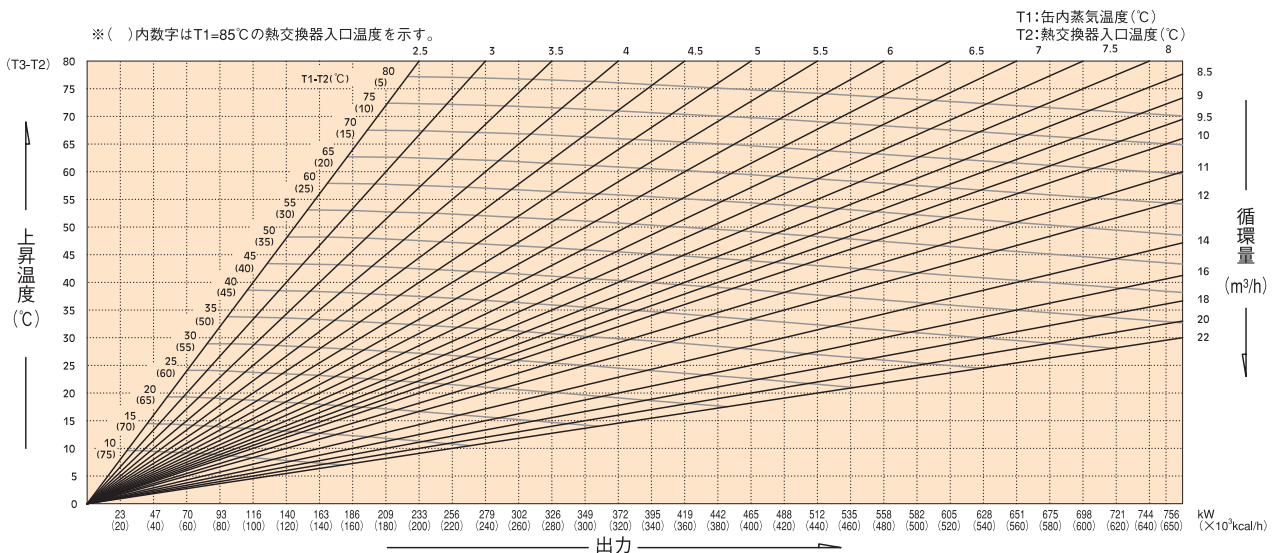
HEX-2724



HEX-3228

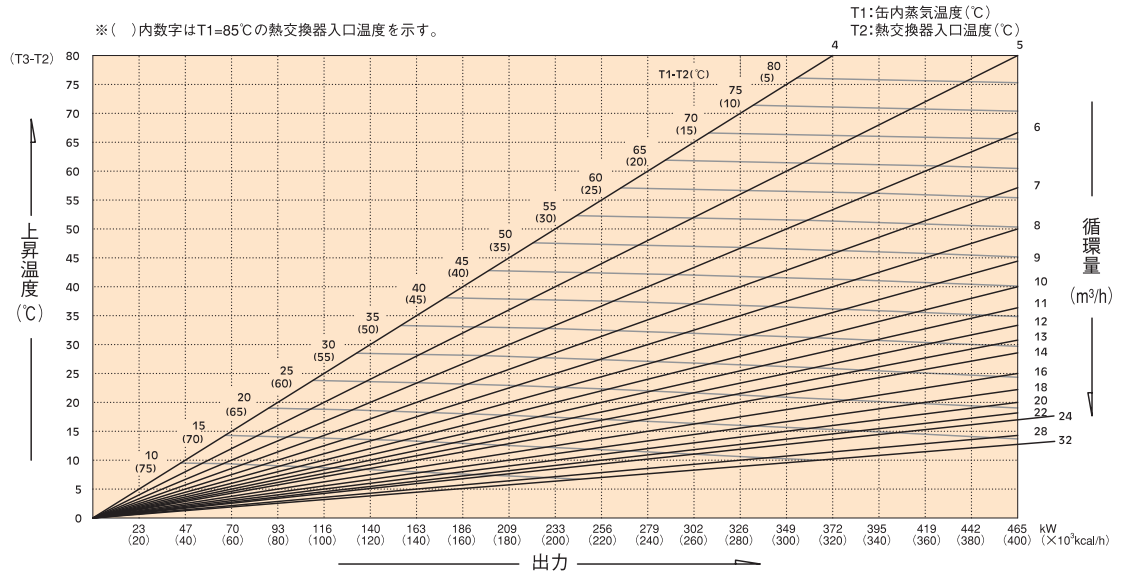


HEX-3232M



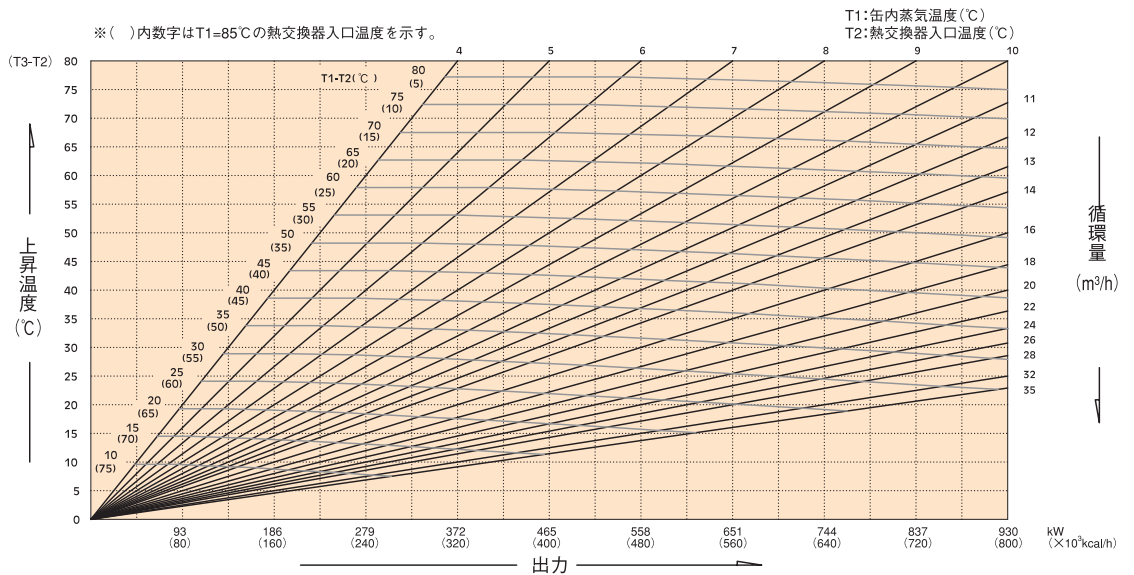
※3回路仕様の回路2及び回路3の能力は、本図の出力・循環量を1/2として選定してください。

HEX-4046



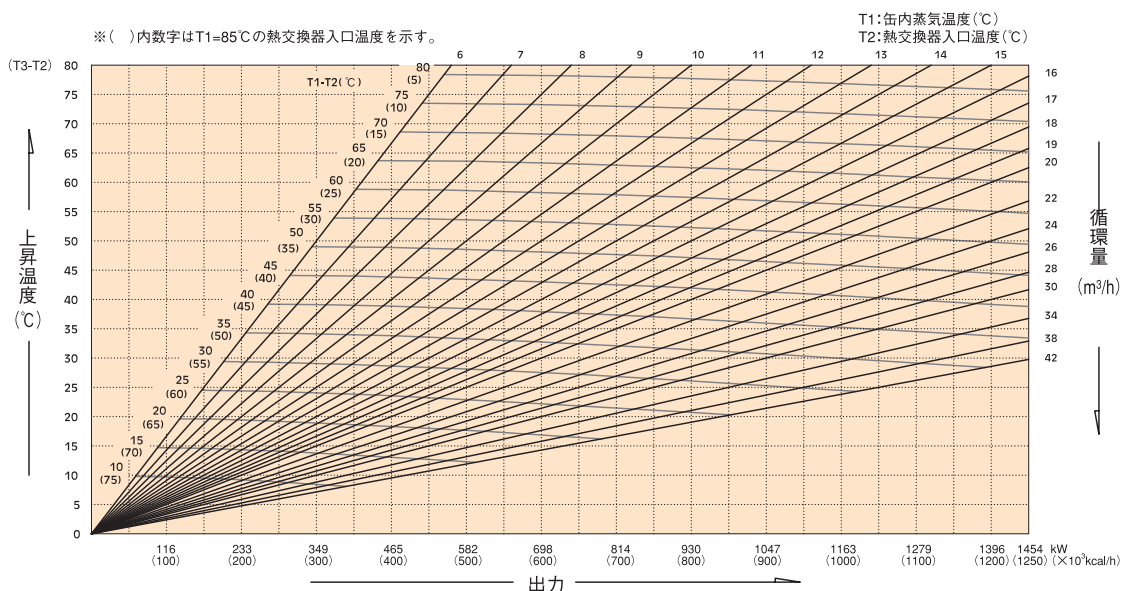
※3回路仕様の回路2及び回路3の能力は、本図の出力・循環量を1/2として選定してください。

HEX-4062



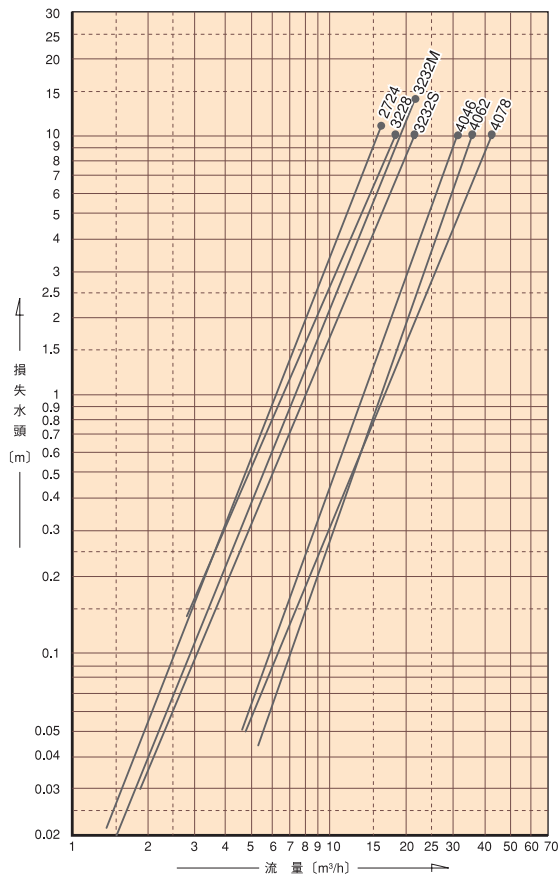
※3回路仕様の回路2及び回路3の能力は、本図の出力・循環量を1/2として選定してください。

HEX-4078



※3回路仕様の回路2及び回路3の能力は、本図の出力・循環量を1/2として選定してください。

●熱交換器損失水頭線図



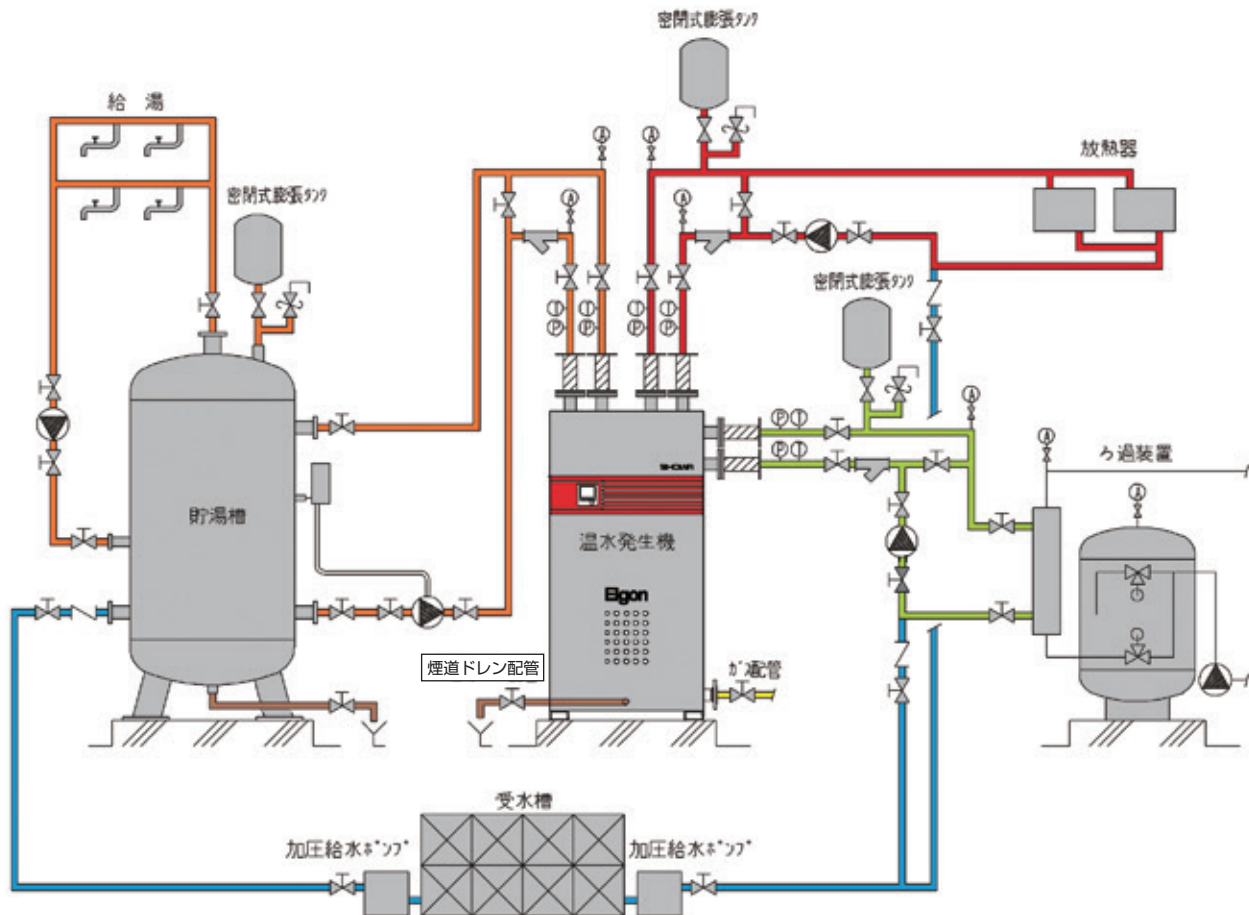
■給水の水質基準値(参考)

項	目	基準値
PH	[25℃]	6.0~8.0
導電率	[25℃]($\mu\text{S}/\text{cm}$)	200以下
塩素イオン	Cl^- (ppm)	50以下
硫酸イオン	SO_4^{2-} (ppm)	50以下
全鉄	Fe(ppm)	0.3以下
Mアルカリ度	CaCO_3 (ppm)	50以下
全硬度	CaCO_3 (ppm)	50以下
遊離炭酸	(ppm)	4以下
残留塩素(塩素減菌を行う場合)	(ppm)	1以下
イオウイオン	S^{2-} (ppm)	検出しないこと
アンモニウムイオン	NH_4^+ (ppm)	検出しないこと
シリカ	SiO_2 (ppm)	50以下

⚠️ ご注意

- は、上限流量を示します。
- 以上の流量を流した場合には熱交換器を痛めますので、上限流量を越える場合はバイパス配管を施工願います。また、熱交換器の損失水頭が0.1MPa(10m)を越えて使用される場合は、循環ポンプの揚程を確認願います。
- 上表の水質基準を越える場合には熱交換器の寿命が著しく短くなる場合がありますのでご注意願います。

●配管系統図(給湯・暖房・ろ過昇温)



※本図は配管系統図であり、実際の配管接続口とは位置が異なります。正しくは外形図にて確認ください。

大気汚染防止法

この法令により、伝熱面積 10 m²以上（一部地域では 5 m²）、または燃料消費量 50L/h 以上のボイラーを工場または事業場に設置する場合は、ばい煙発生施設としての届出が必要です。

■ばい煙発生施設設置使用届（提出部数 3 部）

1. 届出先：都道府県知事（一部地域は市長）
2. 提出期限：工事着手 60 日前
3. ばい煙発生施設の構造（ボイラー全体図、バーナー図面、電気配線図添付）
4. ばい煙発生施設の使用手続
5. ばい煙の処理方法
6. 据付場所平面図
7. 付近見取図
8. 使用燃料分析表の写し
9. 緊急連絡先の電話担当者

消防法

各地域の火災予防条例により「火を使用する設備」として所轄の消防署への届出が必要です。

■火を使用する設備等の設置届（提出部数 2 部）

1. 届出先：所轄消防署長
2. 提出期限：設置工事着手 7 日前
3. 火を使用する設備等の設置届出書（様式）
4. ボイラーの構造図、電気配線図、仕様書他
5. 据付場所平面図
6. 付近見取図
7. 燃料の配管系統図

■指定数量以上の危険物の取扱い

1. 指定数量（灯油 1000L、A 重油 2000L）以上の危険物を貯蔵及び取扱いについては危険物貯蔵所（取扱所）設置許可申請書を提出し許可を受けなければなりません。
2. 危険物貯蔵所（取扱所）を所有する者は甲種または乙種危険物取扱者の中から保安監督者を定めて届出なければなりません。
3. 指定数量未満の貯蔵（取扱い）については少量危険物取扱の届が必要でです。

●煙突及び排気筒の適用基準について

（建築基準法施行例及び火災予防条例より抜粋）

排ガス温度	260℃を超える場合	排ガス温度 260℃以下の防火上支障がない煙突の基準
煙突（排気筒）トップ位置	<p>※1m以下の場合</p> <p>木材その他の可燃物と仮定</p>	<p>エルゴン該当 防火上支障がない基準は、図イ、ロ、ハの通りですが、逆風（風圧）による燃焼への影響を防ぐため、トップ位置は屋根面より上方 60cm 以上にするを推奨します。</p>

- ご注意 1. 離隔距離については、記載数値以上としてください。設置については、自治体により異なる場合がありますので確認が必要です。
2. 煙突トップには、下方からの風の影響を受けやすい形状（陣笠タイプ等）は使用しないでください。

■上表の関係法規（抜粋）

建築基準法施行令 第 115 条 関係（建築物に設ける煙突）
建設省告示 第 1404 号（最終改正 平成 12 年 5 月 30 日）
一号から三号までの規定を適用しないことにつき、防火上支障がない煙突の基準（抜粋）

第一 建築基準法施行令 第 115 条 一、二の規定を適用しない防火上支障がない基準

二 火粉を含まず廃（排）ガス等の温度が 260℃以下であること。

三 木材その他の可燃材料（以下「木材等」と言う。）が、次に掲げる位置にないこと。

- イ 下方吹き出しの場合は、木材等が排気開口部より水平 15cm かつ垂直 30cm 下方 60cm 以内でないこと。
- ロ 全周吹き出し（水平方向）の場合は、水平 30cm かつ上方 30cm 下方 15cm 以内でないこと。
- ハ 全周吹き出し（鉛直方向）の場合は、水平 15cm かつ上方 60cm 下方 15cm 以内でないこと。

第二 三の規定を適用しない防火上支障がない基準

一 火粉を含まず廃（排）ガス等の温度が 260℃以下であること。

二 次のイ～二の一に該当すること。

- イ 木材等から当該煙突の半径以上離して設けられていること。
 - ロ 煙道の外側に筒を設け、その筒の先端から煙道との間の空洞部に屋外の空気が有効に取り入れられたものとした構造の煙突。
 - ハ 厚さが 2cm 以上の金属以外の不燃材料で有効に断熱された煙突の部分であること。
 - 二 煙突の外壁等の貫通部で不燃材料で造られたためがね石等を設けた部分であること。
- 三 煙突の小部屋、天井裏、床裏等にある部分は、金属以外の不燃材料で覆うこと。

ボイラーの燃料消費量、煙道接続口の中心から頂部までの高さの基準等（115 条 七 関係抜粋）

建設省告示第 1387 号（最終改正 平成 12 年 5 月 29 日）

第 3 ボイラーの煙突の防火上必要な構造の基準

ボイラーの煙突の地盤面（GL）からの高さは、15m 以上（重油、軽油、灯油、コークス又はガスを使用するボイラーにあっては 9m 以上）とすること。ただし、ストーカー、ガス発生器等特殊の装置の設置、地形その他の周囲の状況などにより、防火上支障のない場合においてはこの限りでない。

オプション

●感震器(マグマスタット)



●逃し弁



●煙道ダンパー



●リモコン



●自動空気抜き弁



●アンカーボルト



●煙突トップ (屋外型標準付属)



●遠隔監視



ご注意

- 1.ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 2.性能向上のため、予告なく製品改良と、カタログの内容変更をする場合がございますので、予めご了承ください。
- 3.本カタログの内容の無断使用はお控えください。

●製造元

昭和鉄工株式会社

- 本社 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
代表 TEL: 092-933-6390 / FAX: 092-933-6395
- 東京支店 〒210-0806 川崎市川崎区中島二丁目2-7
販売 TEL: 044-244-9723 / FAX: 044-244-9727
サービス TEL: 044-244-9722 / FAX: 044-244-9725
- 大阪支店 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18
販売 TEL: 06-6578-2411 / FAX: 06-6578-2413
サービス TEL: 06-6578-2412 / FAX: 06-6578-2413
- 九州支店 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
販売 TEL: 092-933-6304 / FAX: 092-933-6319
サービス TEL: 092-933-6333 / FAX: 092-933-6374
- 札幌営業所 〒061-3244 北海道石狩市新港南一丁目22-37
販売 TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
サービス TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
- 仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20
販売 TEL: 022-246-7401 / FAX: 022-246-7404
サービス TEL: 022-246-7403 / FAX: 022-246-7404
- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町三丁目537-1
販売 TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
サービス TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782

- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29
販売 TEL: 052-961-1733 / FAX: 052-951-0339
サービス TEL: 052-961-1735 / FAX: 052-951-0339
- 広島営業所 〒732-0057 広島市東区二葉の里一丁目1-72
販売 TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
サービス TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
- 下関営業所 〒751-0832 山口県下関市生野町一丁目4-7
販売 TEL: 083-252-6116 / FAX: 083-252-6045
サービス TEL: 083-252-6116 / FAX: 083-252-6045
- 南九州営業所 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4
販売 TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565
サービス TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565