



貫流ボイラ

HKM Series

HKM- 750G-F [750kg/h ガス焚き]

HKM-1000G-F [1000kg/h ガス焚き]

HKM-1500G-F [1500kg/h ガス焚き]

HKM-2000G-F [2000kg/h ガス焚き]

HKM-2500G-F [2500kg/h ガス焚き]

HKM-3000G-F [3000kg/h 都市ガス13A]

HKM- 750 L-F [750kg/h 油 焚 き]

HKM-1000 L-F [1000kg/h 油 焚 き]

HKM-1500 L-F [1500kg/h 油 焚 き]

HKM-2000 L-F [2000kg/h 油 焚 き]

HKM-2500 L-F [2500kg/h 油 焚 き]

燃料切替専焼

HKM- 750D-F [750kg/h ガス/油]

HKM-1000D-F [1000kg/h ガス/油]

HKM-1500D-F [1500kg/h ガス/油]

HKM-2000D-F [2000kg/h ガス/油]

高蒸気圧

HKMH-2000G-F [2000kg/h ガス焚き]

HKMH-3000G-F [3000kg/h 都市ガス13A]

初めての導入をお考えの方、お買い換えをお考えの方にオススメ!

燃料切替専焼、高蒸気圧仕様にも対応しています。



優れたコスト パフォーマンス

● 環境に優しい

▶ 高効率

フィン付き高性能伝熱管を採用したボイラ本体、およびエコノマイザの採用でガス焼き(都市ガス13A)で96~98%(燃料切替専焼は95~96%)の高いボイラ効率を実現しています。油焼きも95~96%を実現しています。

▶ 低NOx

ガス焼き(都市ガス13A)の場合40ppm(O₂=0%換算、実測値)を実現しています。※燃料切替専焼は除きます。

● 安定性能

▶ 安心・長寿命設計

負荷変動対応など性能安定性を考慮した丸型缶体を採用。缶体への各水管熱負荷を均一化し、長寿命設計となっています。

▶ 乾き度99%以上の良質蒸気

独自の缶体構造により乾き度99%以上の良質な蒸気が得られます。

▶ 省電力・省エネルギー

水管の合理的な配列によりガス流路抵抗が少なく、ファン電力が低減されます。

▶ 静粛性

静かで音質もよい運転音で80dB以下を実現しています。(ボイラ前1m)



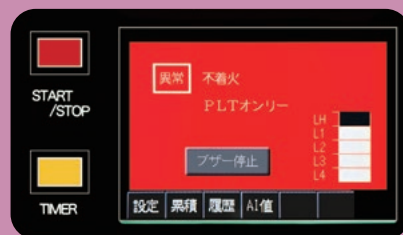


マイクロコントローラパネル画面表示

画面はタッチパネルとなっています。異常停止時は警報ブザーと画面表示でお知らせします。



正常運転



異常停止

24時間365日の安心

▶ 遠隔監視システムMSma^{エムスマ}対応(オプション)

Webクラウド型の遠隔監視システム「MPスマートボイラシステム(MSma)」に対応しています。お客様の運転状況を24時間365日監視しておりますので、異常発生時には当社からご連絡し、「安心」をサポートします。運転データをクラウドサーバに蓄積しますので、インターネット接続環境からリアルタイムで運転状況を確認できます。また、予防保全・省エネ分析・最適運用診断書の作成も可能です。

優れた操作性・メンテナンス性

▶ 取扱いやすいシンプルな構造

見やすくわかりやすい操作性に優れたマイクロコントローラを搭載。また、余裕をもった配管の取回しや、大きく開くケーシング扉、広いメンテナンススペースなど、メンテナンス性にも配慮しています。

さまざまなニーズに幅広く対応

▶ 燃料切替専焼仕様

簡単操作で、都市ガスと油(灯油・A重油)の燃料切替えが可能なモデルです。震災時などに燃料の供給が停止した場合にも、もう一方の燃料をご利用いただけるため、BCP(事業継続計画)にお役立ていただけます。



▶ 高蒸気圧仕様 最高使用圧力1.56MPa

高蒸気圧に対応するモデルです。高い蒸気圧や蒸気温度を必要とされるお客様にもご利用いただくことが可能です。

性能表

ガス焚き・油焚き

使用燃料種別			ガス						油					
型	式		HKM-750G-F	HKM-1000G-F	HKM-1500G-F	HKM-2000G-F	HKM-2500G-F	HKM-3000G-F	HKM-750L-F	HKM-1000L-F	HKM-1500L-F	HKM-2000L-F	HKM-2500L-F	
換算蒸発量	kg/h		750	1000	1500	2000	2500	3000	750	1000	1500	2000	2500	
熱出力	kW		470	627	940	1250	1570	1880	470	627	940	1250	1570	
伝熱面積	m ²		6.86		8.42		9.86		6.86		8.42		9.86	
ボイラー種別	－		小型ボイラー						小型ボイラー					
取扱者資格	－		事業主による「特別教育」受講以上						事業主による「特別教育」受講以上					
最高使用圧力	MPa		0.98						0.98					
常用使用圧力	MPa		0.49以上						0.49以上					
常用時保有水量	ℓ		140		170		200	220	130		170		200	
満水時保有水量	ℓ		250		340		420	450	240		340		420	
製品乾燥重量	kg		2300		2850		3400	3650	2150		2750	2850	3400	
効率 燃料消費量	ボイラー効率	%	97	96	98				－					
	都市ガス13A(H ₀ =40.6MJ/m ³ N)	m ³ /h	43.0	57.9	85.1	113.4	141.8	170.1	－					
	ボイラー効率	%	96	95	97				－					
	LPG(H ₀ =90.4MJ/m ³ N)	m ³ /h	19.5	26.3	38.6	51.5	64.3	－	－					
	ボイラー効率	%	－						96	95	96	95		
	灯油(H ₀ =43.5MJ/kg、密度0.80)	ℓ/h	－						50.6	68.3	101.3	136.4	170.5	
	ボイラー効率	%	－						96	95	96	95		
燃料供給圧力(13A)	A重油(H ₀ =42.7MJ/kg、密度0.86)	ℓ/h	－						48.0	64.7	96.0	129.4	161.7	
	燃 料 供 給 圧 力 (1 3 A)	kPa	98.1～294(中圧B)						－					
	燃 焼 制 御 方 式	－	3位置(Hi-Lo-Off)						3位置(Hi-Lo-Off)					
	接続口径	燃 料 入 口	A	40						25				
		蒸 気 出 口	A	40		65		80	100	40		65	80	
		安 全 弁 吹 出 口	A	32		40		50		32		40	50	
		給 水 入 口	A	25						32		25		
排 水 出 口		A	25						25					
排 ガ ス 出 口		φmm	250		300		350	400	250		300	350		
電源容量	使用電源(50/60Hz)	－	AC 200V 3相						AC 200V 3相					
設備電力	kW		4.2	5.7	8.2		10.2	15.2	4.6	6.1	8.6		10.6	

燃料切替専焼

使用燃料種別			ガス	油	ガス	油	ガス	油	ガス	油	
型	式		HKM-750D-F	HKM-1000D-F	HKM-1500D-F	HKM-2000D-F					
換算蒸発量	kg/h		750	1000	1500	2000					
熱出力	kW		470	627	940	1250					
伝熱面積	m ²		6.86			8.42					
ボイラー種別	－		小型ボイラー								
取扱者資格	－		事業主による「特別教育」受講以上								
最高使用圧力	MPa		0.98								
常用使用圧力	MPa		0.49以上								
常用時保有水量	ℓ		130			170					
満水時保有水量	ℓ		240			340					
製品乾燥重量	kg		2150			2750					
効率 燃料消費量	ボイラー効率	%	96	－	95	－	96	－	95	－	
	都市ガス13A(H ₀ =40.6MJ/m ³ N)	m ³ /h	43.4	－	58.5	－	86.8	－	117	－	
	ボイラー効率	%	－	96	－	95	－	96	－	95	
	灯油(H ₀ =43.5MJ/kg、密度0.80)	ℓ/h	－	50.6	－	68.3	－	101.3	－	136.4	
	ボイラー効率	%	－	96	－	95	－	96	－	95	
	A重油(H ₀ =42.7MJ/kg、密度0.86)	ℓ/h	－	48.0	－	64.7	－	96.0	－	129	
	燃料供給圧力(13A)	kPa	98.1～294(中圧B)								
燃焼制御方式	－	3位置(Hi-Lo-Off)									
接続口径	燃料入口	A	40	25	40	25	40	25	40	25	
	蒸気出口	A	40			65					
	安全弁吹出口	A	32			40					
	給水入口	A	25								
	排水出口	A	25								
	排ガス出口	φmm	250						300		
	電源容量	使用電源(50/60Hz)	－	AC 200V 3相							
	設備電力	kW	4.6		6.1		10.6				

高蒸気圧

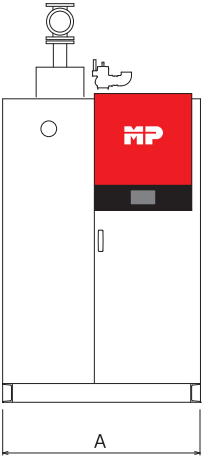
使用燃料種別			ガス	
型	式		HKMH-2000G-F	HKMH-3000G-F
換算蒸発量	kg/h		2000	3000
熱出力	kW		1250	1880
伝熱面積	m ²		9.86	
ボイラー種別	－		ボイラー	
取扱者資格	－		ボイラー取扱技能講習修了者以上	
最高使用圧力	MPa		1.56	
常用使用圧力	MPa		0.78 以上	
常用時保有水量	ℓ		220	
満水時保有水量	ℓ		450	
製品乾燥重量	kg		3650	
効率 燃料消費量	ボイラー効率	%	98	
	都市ガス13A(H ₀ =40.6MJ/m ³ N)	m ³ /h	113.4	170.1
	ボイラー効率	%	97	－
	LPG(H ₀ =90.4MJ/m ³ N)	m ³ /h	51.5	－
燃料供給圧力(13A)			kPa	98.1 ～ 294(中圧B)
燃焼制御方式			－	3位置(Hi-Lo-Off)
接続口径	燃料入口	A	40	
	蒸気出口	A	65	80
	安全弁吹出口	A	40	65
	給水入口	A	32	
	排水出口	A	25	
	排ガス出口	φmm	300	400
電源容量	使用電源(50/60Hz)	－	AC 200V 3相	
	設備電力	kW	17.0	

注記(1) ボイラー効率は右記条件によります。使用圧力:0.49MPa、給気温度35℃、給水温度:15℃、ボイラー効率の燃料計測誤差:±3.5%。
(2) 油燃料は右記仕様によります。灯油(JIS K2203 1号)、A重油(JIS K2205 1種1号、硫黄分0.5質量%以下)。
(3) 給水温度は55℃以上でご使用ください。
(4) 気水分離器、エコノマイザのカバーはオプションです。

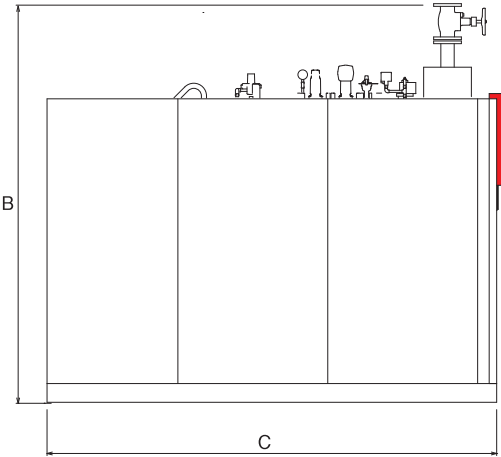
貫流ボイラ HKM Series 寸法表

ガス焼き・油焼き、燃料切替専焼

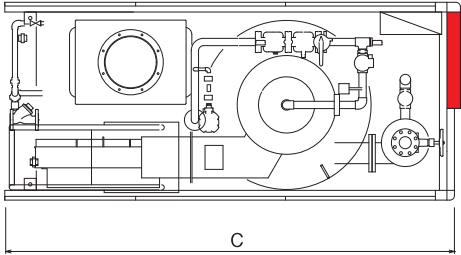
正面図



側面図



平面図



ガス焼き・油焼き

単位:mm

位 置	HKM-750G-F/1000G-F HKM-750L-F/1000L-F	HKM-1500G-F/2000G-F HKM-1500L-F/2000L-F	HKM-2500G-F HKM-2500L-F	HKM-3000G-F
A	1040	1140	1320	
B	2243	2560	2660	2715
C	2400	2850	3000	

※HKM-750G-F・HKM-1000G-Fはガス機器の高さが2300です。

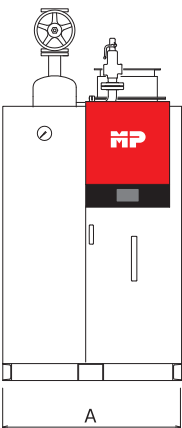
燃料切替専焼

単位:mm

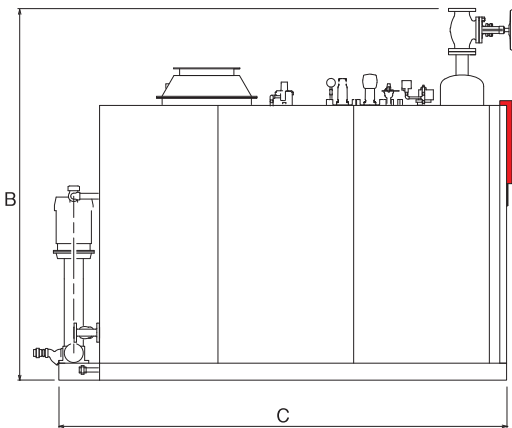
位 置	HKM-750/1000D-F	HKM-1500/2000D-F
A	1040	1140
B	2243	2560
C	2400	2850

高蒸気圧

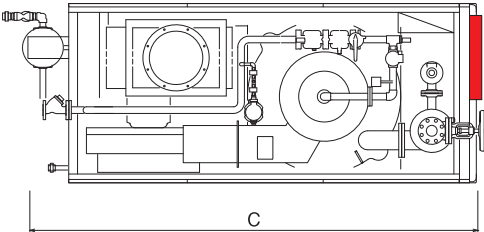
正面図



側面図



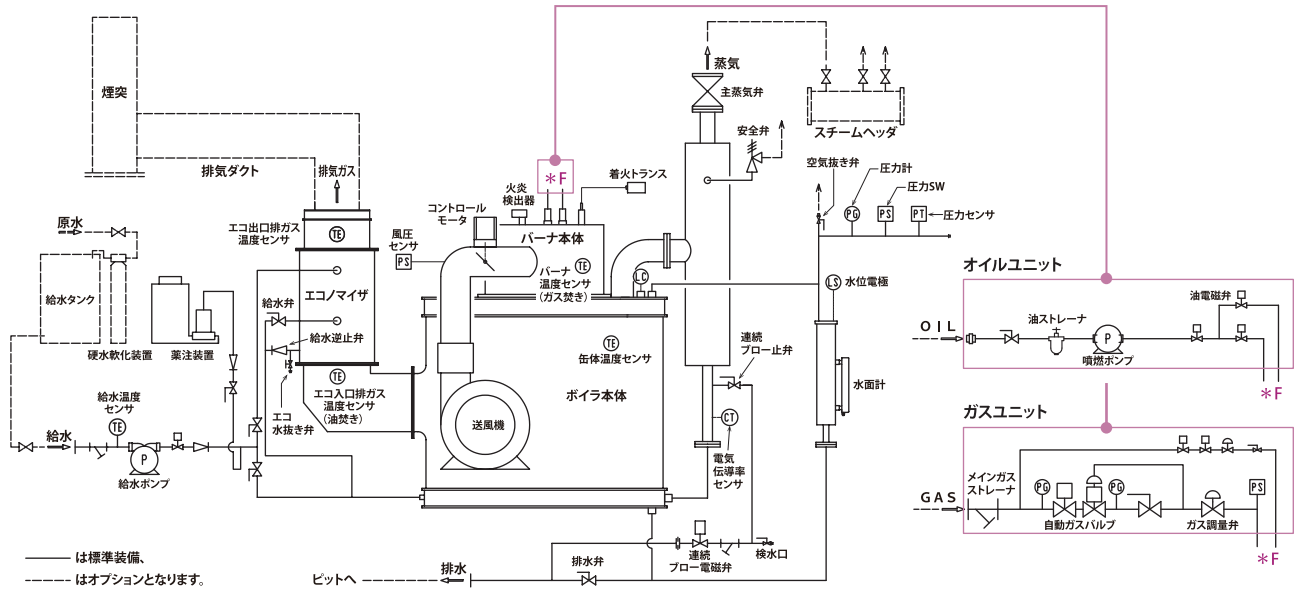
平面図



高蒸気圧

単位:mm

位 置	HKMH-2000G-F	HKMH-3000G-F
A	1320	
B	2720	2745
C	3300	

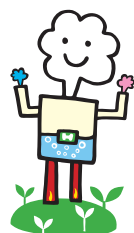


タイヒラカワを除く

本カタログ仕様および寸法は予告なく変更する場合がございます。
また、掲載のイラストは製品イメージにつき、実際の製品とは異なる
場合がございます。予めご了承ください。



「ボイラの省エネ」でFun to Shareに参加しています。



MP 株式会社ヒラカワ

本社:〒531-0077 大阪市北区大淀北1丁目9番5号
TEL:06-6458-8687 FAX:06-6458-8691
<https://www.hirakawag.co.jp>

キ-12177-m-2601C@P