

MAEDA

簡易・小型貫流蒸気ボイラ
スチームエース

SAM/SAS [多缶設置]・SAKシリーズ



SAS

SAM



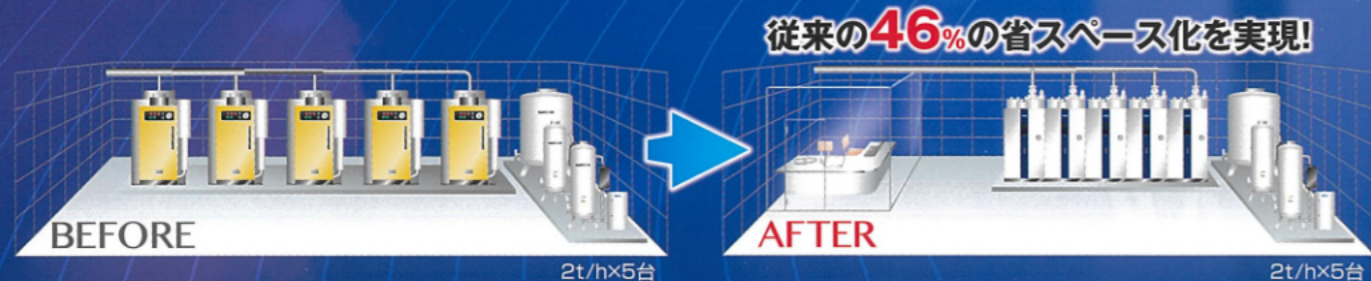
SAK



株式会社 前田鉄工所

すべてに最高基準を達成。21世紀環境ボイラの ディファクトスタンダードを創り上げました。

21世紀の環境ボイラを提案する前田鉄工所の多缶設置システム[SAMボイラシリーズ]。
 今までの小型貫流ボイラのような課題を解決し、常に安定した蒸気を高効率で供給、
 さらに低NOx・省スペース・インバータ制御によって省エネと省力化を実現。
 すべてにおいて最高基準を達成、これが21世紀環境ボイラのディファクトスタンダードです。



システムとしての拡張性を重視、工事の省力化を実現

省スペース設計の密接多缶設置

ボイラの保守点検スペースをボイラ正面、背面、上部に配置し、複数台の密接多缶設置可能なユニット設計により、
 省スペースで、大容量蒸気供給を可能にしました。従来の多缶設置方式(当社非密接多缶設置タイプ)で
 5台設置した場合と比較すると、約46%の省スペース化を実現しました。

耐久性・信頼性をさらに向上させた最高基準の高効率

油焚き **96/97%** (エコ付)・**90%** (エコ無) ガス焚き **98%** (エコ付)

SAM 性能・仕様表

項目	型式	単位	SAM-A200A-HA	SAM-A250A-HA	SAM-A200A-L
ボイラ種別			小型ボイラ		
取扱資格			事業者による特別教育受講者以上		
最高圧力	MPa		0.98		
換算蒸発量	kg/h		2,000	2,500	2,000
熱出力	kW		1,254	1,567	1,254
ボイラ効率	%		97	96	90
伝熱面積	m ²		9.89	9.94	9.89
保有水量	L		170		
バーナ形式			強制押込通風・圧力噴霧式		
燃焼制御方式			多位置制御、インバータ制御		
給水制御方式			多位置制御、インバータ制御		
点火方式			ACスパーク点火		
乾燥重量	kg		2,220	2,540	1,740
運転時重量	kg		2,420	2,760	1,900
燃料消費量	灯油	L/h	133.7	168.9	144.1
	A重油	L/h	126.8	160.2	136.7
使用電源			AC200V 3φ (50/60Hz)		
設備電力			9.3	10.2	
内訳	送風機モータ	kW	6.5	7.4	
	給水ポンプモータ		2.2		
	オイルポンプモータ		0.4		
	制御用		0.2		
電源引込線径	mm ²		14		
電源遮断器容量	A		75		

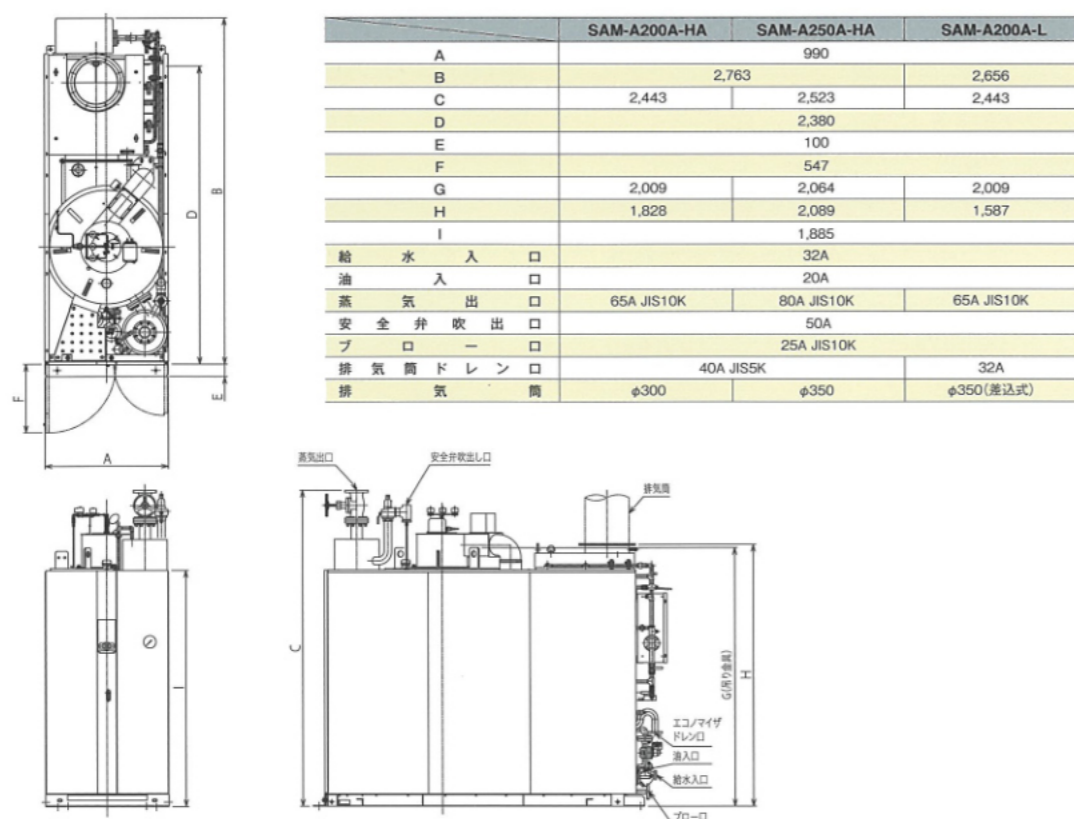
備考: 1.上記仕様表は次の値を基準としています。
 (蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15°C (給気温度)=35°C
 (低位発熱量)=灯油:34.8MJ/L A重油:36.7MJ/L
 2.誤差として、以下の許容値を持つものとしております。・ボイラ効率の誤差±1%・燃焼量(入力)の誤差±3.5%
 3.放水器をボイラコントロールにて個別制御を行う場合は、AC100V(1φ)の電源が必要です。
 4.電源引込線径は、周囲温度40°C、配線距離15m以内を想定しています。

SAM 性能・仕様表

項目	型式	単位	SAM-A200NH-HA	SAM-A250NH-HA	SAM-A300NH-HA
ボイラ種別			小型ボイラ		
取扱資格			事業者による特別教育受講者以上		
最高圧力	MPa		0.98		
換算蒸発量	kg/h		2,000	2,500	3,000
熱出力	kW		1,254	1,567	1,881
ボイラ効率	%		98		
伝熱面積	m ²		9.89	9.94	
保有水量	L		170		175
バーナ形式			プラスト		
燃焼制御方式			多位置制御、インバータ制御		
ターndown比	13A		1:7		
	LPG		1:5		
給水制御方式			多位置制御、インバータ制御		
点火方式			ACスパーク点火		
火災検知方式			紫外線光電管		
乾燥重量	kg		2,150	2,330	2,460
運転時重量	kg		2,350	2,540	2,670
燃料消費量	13A	m ³ (N)/h	113.5	141.8	170.2
	LPG	m ³ (N)/h	49.2	61.4	73.7
	プロパン	kg/h	99.3	124.1	148.9
	LPG	m ³ (N)/h	38.7	48.4	58.1
	ブタン	kg/h	100.8	126.0	151.2
供給ガス圧	MPa		0.06~0.30	0.10~0.30	
使用電源			AC200V 3φ (50/60Hz)		
設備電力			8.9	9.8	13.4
内訳	送風機モータ	kW	6.5	7.4	11.0
	給水ポンプモータ		2.2		
	制御用		0.2		
	電源引込線径		mm ²	14	
電源遮断器容量	A		75		

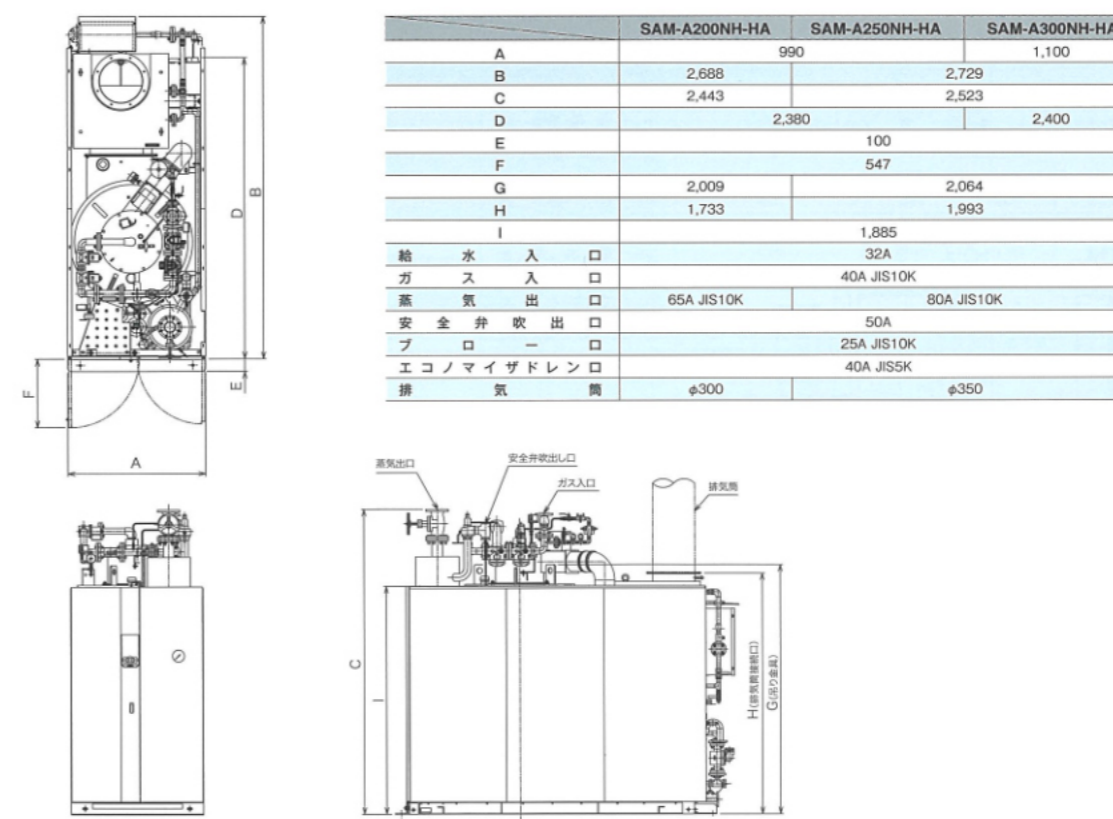
備考: 1.上記仕様表は次の値を基準としています。
 (蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15°C (給気温度)=35°C
 (低位発熱量)=13A:40.6MJ/m³(N)、LPG(プロパン):93.7MJ/m³(N)、LPG(ブタン):118.9MJ/m³(N)
 2.誤差として、以下の許容値を持つものとしております。・ボイラ効率の誤差±1%・燃焼量(入力)の誤差±3.5%
 3.給水温度は55°C以上の使用を推奨します。
 4.放水器をボイラコントロールにて個別制御を行う場合は、AC100V(1φ)の電源が必要です。
 5.電源引込線径は、周囲温度40°C、配線距離15m以内を想定しています。

SAM 寸法図



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAM-A250A-HAを示します。

SAM 寸法図



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAM-A300NH-HAを示します。

さらなる省エネを実現したボイラの新基準!

クラストップレベルの高効率と高乾き度

クラストップレベルの高効率

ボイラ効率は、クラストップレベルの90%。さらにエコノマイザ搭載機では96%の高効率を達成 (SAS-B150A-Hのみ)。ボイラ効率アップに伴い、低燃費でCO₂の排出量も抑えられます。

高乾き度 (実測値99.5%以上) で、省エネ運転

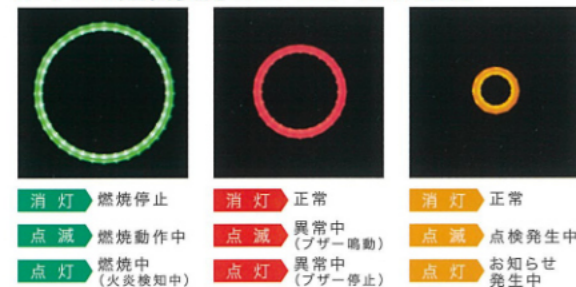
高い熱量 (乾き度) を持った蒸気を使用すれば、蒸気使用量を削減する事ができ燃料削減になります。

SAFETY & STATE EYE で見やすく!

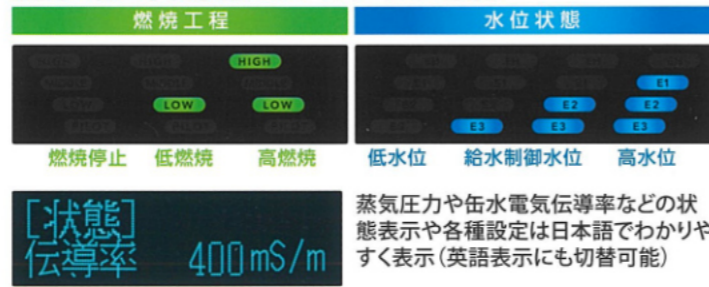
ボイラ運転状態と状況が一目でわかりやすくなりました。

SAFETY EYE

ボイラの運転状況をリアルタイムで表示



燃焼工程と水位状態をリアルタイムで表示



多重の安全設計

ボイラに装備された安全回路設計で、安全性を一段と強化しました。

環境にも人にもやさしい新しいカタチのボイラ。

クラストップレベルの高効率と高乾き度

クラストップレベルの高効率

ボイラ効率は、クラストップレベルの90%。さらにエコノマイザ搭載機では97%の高効率を達成。ボイラ効率アップに伴い、低燃費でCO₂の排出量も抑えられます。

高乾き度 (実測値99.5%以上) で、省エネ運転

高い熱量 (乾き度) を持った蒸気を使用すれば、蒸気使用量を削減する事ができ燃料削減になります。

例えば 乾き度が1.5%高いと、蒸気の熱量が1.5%増え省エネになります。

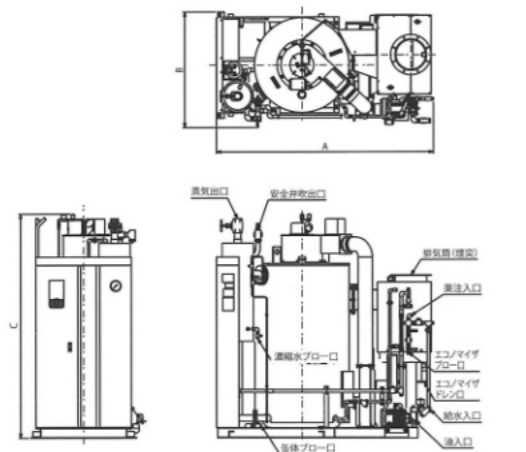
低NOxバーナを標準装備

低NOxバーナは、先混合方式を採用しており逆火の心配がなく安全性が高いバーナです。またエアフィルターを必要とせず、フィルターの点検清掃などの日常作業は不要です。

低NOx 40ppm以下

O₂=0%換算、13A実測値:室温30℃、湿度65%時。なお、NOx値は、燃料性状、室温、湿度により変化します。

SAS 寸法図、性能・仕様表

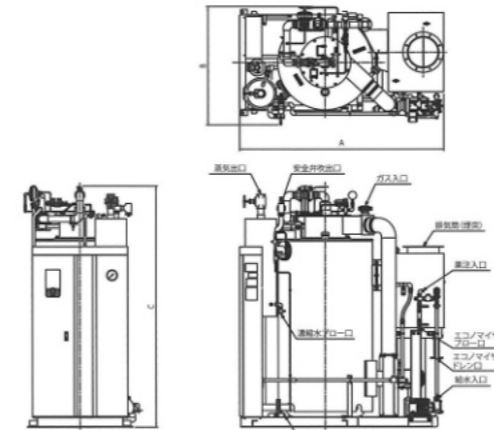


機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAS-B100A-Hを示します。

項目	SAS-B50A-H	SAS-B75A-L	SAS-B75A-H	SAS-B100A-L	SAS-B100A-L	SAS-B100A-H	SAS-B150A-H
ボイラ種別	簡易ボイラ			小型ボイラ			
取扱資格	免許不要			事業者による特別教育受講者以上			
最高圧力	MPa 0.98						
換算蒸発量	kg/h 500	750	1,000	1,500	1,000	1,500	
熱出力	kW 313	470	627	940	627	940	
ボイラ効率	% 95	90	95	90	95	96	
伝熱面積	m ² 4.98		8.96	9.75	8.96	9.75	
保有水量	L 96	90	150	155	150	155	
バーナ形式	強制押込送風・圧力噴霧式						
燃焼制御方式	三位制御 (送風機モーターインバータ制御)						
給水制御方式	ON-OFF制御						
点火方式	ACスパーク点火						
乾燥重量	kg 1,110	940	1,170	1,300	1,390	1,630	1,810
運転時重量	kg 1,220	1,030	1,270	1,450	1,550	1,800	2,000
燃料消費量	灯油 L/h 34.1	54.0	51.2	72.1	108.1	68.3	101.3
	A重油 L/h 32.4	51.2	48.6	68.3	102.5	64.7	96.1
使用電源	AC 200V 3φ (50/60Hz)						
設備電力	kW 1.6	3.45	4.15	8.15	4.15	8.15	

備考: 1.上記仕様表は次の値を基準としています。(高気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15℃ (給気温度)=35℃ (低位発熱量)=灯油: 34.8MJ/L, A重油: 36.7MJ/L 2.誤差として、以下の許容値を持つものとします。●SAS-B50A-B75A ボイラ効率の誤差±2% ●SAS-B100A-B150A ボイラ効率の誤差±1% ●燃焼量 (入力) の誤差±3.5% ●燃焼量 (S-D) の誤差±3.5% 3.軟水器 (SS-D (E) シリーズ) 設置の場合は、AC100V/φ電源が必要です。

SAS 寸法図、性能・仕様表



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAS-B100NL-HAを示します。

項目	SAS-B75NL-L	SAS-B75NL-HA	SAS-B100NL-L	SAS-B100NL-HA	SAS-B150NM-L	SAS-B150NM-HA
ボイラ種別	簡易ボイラ			小型ボイラ		
取扱資格	免許不要			事業者による特別教育受講者以上		
最高圧力	MPa 0.98					
換算蒸発量	kg/h 750	1,000	1,500	1,000	1,500	
熱出力	kW 470	627	940	627	940	
ボイラ効率	% 90	97	90	97	97	
伝熱面積	m ² 4.98		9.85	9.75	9.85	9.75
保有水量	L 90	160	155	160	155	
バーナ形式	ブラスト					
燃焼制御方式	13A	四位制御 (送風機モーターインバータ制御)		四位制御 (送風機モーターインバータ制御)		
	LPG	三位制御 (送風機モーターインバータ制御)				
給水制御方式	ON-OFF制御					
点火方式	ACスパーク点火					
乾燥重量	kg 1,040	1,250	1,520	1,550	1,790	1,880
運転時重量	kg 1,040	1,250	1,520	1,550	1,790	1,880
燃料消費量	LPG m ³ (N)/h 20.1	18.6	26.8	40.1	24.8	37.2
	kg/h 40.5	37.6	54.0	81.1	50.1	75.2
	LPG m ³ (N)/h 15.8	14.7	21.1	31.6	19.6	29.4
	kg/h 41.2	38.2	54.9	82.3	50.9	76.4
給水入口	25A		32A	25A	32A	
ガス入口	50A					
蒸気出口	32A			50A		
安全弁吹出口	32A		40A	50A	40A	50A
缶体ブロー口	25A					
濃縮水ブロー口	15A					
排気筒	φ250フランジ		φ300	φ300フランジ		

項目	型式	単位	SAS-B75NL-L	SAS-B75NL-HA	SAS-B100NL-L	SAS-B100NL-HA	SAS-B150NM-L	SAS-B150NM-HA
ボイラ種別	簡易ボイラ			小型ボイラ				
取扱資格	免許不要			事業者による特別教育受講者以上				
最高圧力	MPa 0.98							
換算蒸発量	kg/h	750	1,000	1,500	1,000	1,500		
熱出力	kW	470	627	940	627	940		
ボイラ効率	%	90	97	90	97	97		
伝熱面積	m ²	4.98	9.85	9.75	9.85	9.75		
保有水量	L	90	160	155	160	155		
バーナ形式	ブラスト							
燃焼制御方式	13A	四位制御 (送風機モーターインバータ制御)		四位制御 (送風機モーターインバータ制御)				
	LPG	三位制御 (送風機モーターインバータ制御)						
給水制御方式	ON-OFF制御							
点火方式	ACスパーク点火							
火災検知方式	紫外線光電管							
乾燥重量	kg	950	1,150	1,360	1,390	1,610	1,700	
運転時重量	kg	1,040	1,250	1,520	1,550	1,790	1,880	
	13A	m ³ (N)/h	46.3	43.0	61.8	92.7	57.3	86.0
	LPG	m ³ (N)/h	20.1	18.6	26.8	40.1	24.8	37.2
	kg/h	40.5	37.6	54.0	81.1	50.1	75.2	
	LPG	m ³ (N)/h	15.8	14.7	21.1	31.6	19.6	29.4
	kg/h	41.2	38.2	54.9	82.3	50.9	76.4	
ガス供給圧力	13A	kPa	2.0±0.5		13.0~20.0		2.0±0.5 13.0~20.0	
	LPG	kPa	2.8±0.5		8.0~15.0		2.8±0.5 8.0~15.0	
使用電源	AC 200V 3φ (50/60Hz)							
設備電力	kW	3.2	3.9	7.9	3.9	7.9		

備考: 1.上記仕様表は次の値を基準としています。(高気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15℃ (給気温度)=35℃ (低位発熱量)=13A: 40.6MJ/m³(N), LPG: 93.7MJ/m³(N), 46.4MJ/kg, LPG: 118.9MJ/m³(N), 45.7MJ/kg 2.誤差として、以下の許容値を持つものとします。●SAS-B75NL ボイラ効率の誤差±2% ●SAS-B100NL-B150NM ボイラ効率の誤差±1% ●燃焼量 (入力) の誤差±3.5% 3.軟水器 (SS-D (E) シリーズ) 設置の場合は、AC100V/φ電源が必要です。 4.NOx保証値:60ppm以下 (O₂=0%換算、13A、室温=30℃、湿度=65%時) かつ、NOx値は燃料性状、室温、湿度により変化します。

タフさと手軽さでボイラがぐっと身近に。

当ボイラは簡易ボイラですので、取扱資格は免許不要であり、誰にでも簡単にご使用いただけます。安全回路が搭載された操作パネルで、使う人に安心と、使い易さを与えてくれます。だからあなたはボタンを押すだけ。一切の面倒な操作が不要です。更に、異常発生時には、見やすいモニター画面に異常内容が表示されますので、仕事のロスを最小限に抑えながら、復旧作業が行えます。

ボイラはいつも、ベストコンディション

自動間欠ブローをさらに装備。(SAK-A10K~A30Aはオプション)

ボイラの運転状況に応じてコントローラーが自動的に適正なブローを実行。ボイラはいつもベストコンディションを保ちます。

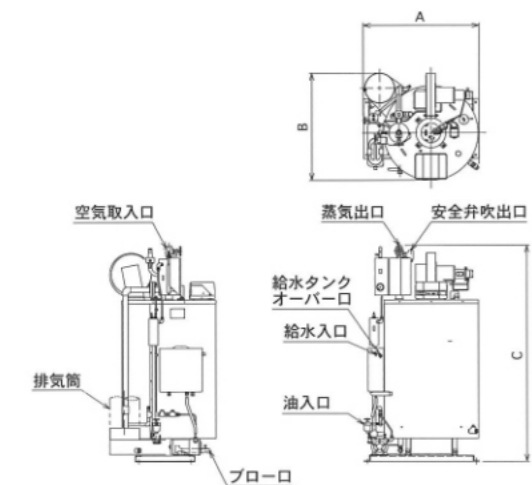
さらに、使いやすさが向上した操作パネル

見やすくてラクラク操作。

見やすくてラクラク操作。人の視線を考えて、操作パネルに傾斜をつけました。



SAK 寸法図、性能・仕様表



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAK-A30Aを示します。

項目	型式	単位	SAK-A10K	SAK-A20A	SAK-A30A	SAK-A50A	
ボイラ種別	-		簡易ボイラ				
取扱資格	-		免許不要				
最高圧力	MPa		0.69		0.98		
換算蒸発量	kg/h		100	200	300	500	
熱出力	kW		62.7	125	188	313	
ボイラ効率	%		87			85	
伝熱面積	m ²		2.75	3.89	4.95	4.98	
保有水量	L		38	53	63	82	
バーナ形式	-		強制押込通風・圧力噴霧式				
燃焼制御方式	-		ON-OFF制御				
給水制御方式	-		ON-OFF制御				
点火方式	-		ACスパーク点火				
乾燥重量	kg		250	370	470	560	
運転時重量	kg		290	425	535	645	
燃料消費量	灯油	L/h	7.5	14.9	22.4	38.2	
	A重油	L/h	-	14.1	21.2	36.2	
使用電源	-		AC100V1φ(50/60Hz) AC200V3φ(50/60Hz)				
設備電力	灯油	kW	0.4	1.00			1.70
	A重油	kW	-	1.05			1.75
電源引込線径	mm ²		2				
電源遮断機容量	A		15			20	

備考：1.上記仕様表は次の値を基準にしています。
 (蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15°C (給気温度)=35°C
 (低位発熱量)=灯油:34.8MJ/L, A重油:36.7MJ/L
 2.計測誤差として、以下の許容値を持つものとしております。
 ●ボイラ効率の計測誤差 ±2%
 ●燃焼量(入力)の計測誤差 ±3.5%
 3.電源引込線径は、周囲温度40°C、配線距離15m以内を想定しています。

	SAK-A10K	SAK-A20A	SAK-A30A	SAK-A50A
A	794	933	965	1,029
B	619	777	896	1,047
C	1,604	1,644	1,805	1,936
給水入口	常温15A/高温20A		20A	
油入口	8A		15A	
蒸気出口	20A	25A	32A	32A
安全弁吹出口	20A	25A	32A	32A
ブロー口	25A		25A	
空気取入口	15A		25A	
給水タンクオーバー口	20A		25A	
排気筒	φ150	φ200	φ250	

「三位置制御」搭載でとことん省エネ!

燃焼三位置制御で省エネ運転

このクラスでは業界初となる「三位置制御」を標準化*

オン・オフ制御は、蒸気の使用量が少なくなると運転効率が悪くなります。三位置制御の当該ボイラは、蒸気の使用量が半分まで減少しても運転を継続するので、オン・オフ回数が少なく運転効率が向上します。

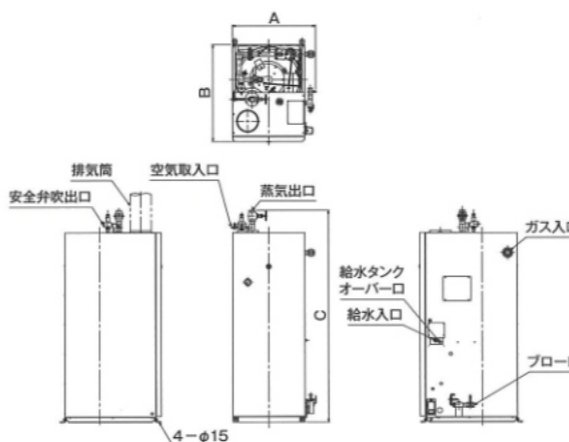
*SAK-S16NL-L/SAK-S12NL-L/SAK-S06NLはON-OFF

正面パネルは、ボタン一つのスッキリデザイン

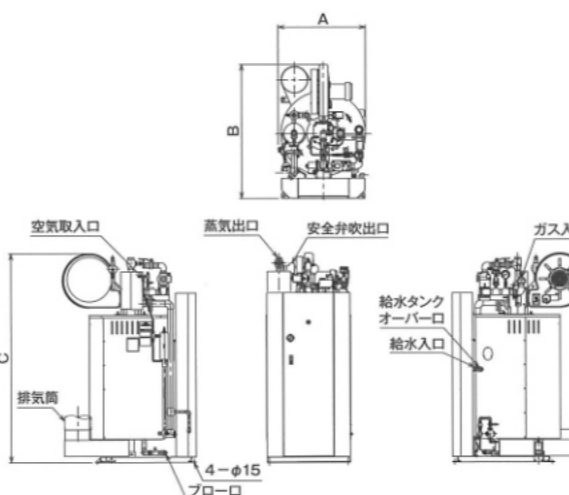
運転ボタンの発色で、ボイラの状態を容易に確認でき、ワンボタン操作で取扱いも簡単です。



SAK 寸法図、性能・仕様表



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAK-A35NL-Lを示します。



機種・仕様により、形状が異なります。本図はSAK-A50NL-Lを示します。

項目	型式	単位	SAK-S06NL	SAK-S12NL-L	SAK-S16NL-L	SAK-A25NL-L	SAK-A35NL-L	SAK-A50NL-L	SAK-A25NL-H	SAK-A35NL-H	SAK-A50NL-H
ボイラ種別			簡易ボイラ								
取扱資格			免許不要								
最高圧力	MPa		0.69			0.98					
換算蒸発量	kg/h		60	120	160	250	350	500	250	350	500
熱出力	kW		37.6	75.2	100	157	219	313	157	219	313
ボイラ効率	%		90			85					
伝熱面積	m ²		1.8	2.2	3.1	4.12	4.98		4.12		4.98
保有水量	L		18	19	40	52	66	82	52	66	82
バーナ形式			元混合プラスト			先混合プラスト					
燃焼制御方式			ON-OFF制御			三位置制御					
給水制御方式			ON-OFF制御			ON-OFF制御					
点火方式			ACスパーク点火								
火災検知方式			フレイムロッド								
乾燥重量	kg		210	235	330	430	530	655	560	720	850
運転時重量	kg		230	255	370	485	600	740	620	790	945
燃料消費量	13A	m ³ /h	3.7	7.4	9.9	15.4	21.6	32.7	14.5	20.3	29.0
	LPG	kg/h	1.6	3.2	4.3	6.7	9.4	14.2	6.3	8.8	12.5
LPG	kg/h		3.2	6.5	8.6	13.5	18.9	28.6	12.7	17.7	25.3
	kg/h		1.3	2.5	3.4	5.3	7.4	11.2	4.9	6.9	9.9
供給ガス圧力	13A	kPa	2.0±0.5								
	LPG	kPa	2.8±0.5								
使用電源			AC100V1φ(50/60Hz)			AC200V3φ(50/60Hz)					
設備電力	常温	kW	0.25	0.30	0.6	1.0	1.35	1.70	1.0	1.35	1.70
	高温	kW	0.30	0.35	0.8	1.0	1.35	1.70	1.0	1.35	1.70

	SAK-S06NL	SAK-S12NL-L	SAK-S16NL-L	SAK-A25NL-L	SAK-A35NL-L	SAK-A50NL-L	SAK-A25NL-H	SAK-A35NL-H	SAK-A50NL-H
A	540	540	665	705	785	815	910	990	890
B	600	750	830	910	1,260	830	910	1,500	
C	1,636	1,740	1,845	1,932	1,995	1,955	1,932	1,995	1,955
給水入口	15A			20A		15A		20A	
ガス入口	13A	15A	20A	25A	32A	40A	25A	32A	40A
	LPG	15A	20A	25A	25A	40A	25A	25A	40A
蒸気出口	15A	20A	25A	32A	32A	25A	25A	32A	32A
安全弁吹出口	20A	20A	20A	25A	25A	25A	25A	25A	32A
ブロー口	20A		25A		25A		25A		25A
給水タンクオーバー口	20A		25A		25A		20A		25A
エコマイザドレン口	-		-		-		25A		25A
排気筒	φ90	φ120	φ150	φ200	φ250	φ150	φ150	φ250	φ250

備考：1.上記仕様表は次の値を基準にしています。
 (蒸気圧力)=0.49MPa (給水温度)=15°C (給気温度)=35°C
 (低位発熱量)=13A:40.6MJ/m³(N)、プロパン:93.7MJ/m³(N)、LPG:46.4MJ/kg、プロパン:118.9MJ/m³(N)-45.7MJ/kg
 2.誤差として、以下の許容値を持つものとしております。
 ●ボイラ効率の誤差±2% ●燃焼量(入力)の誤差±3.5%
 3.電源引込線径は、周囲温度40°C、配線距離15m以内を想定しています。
 4.水栓器(SS-Dシリーズ)設置の場合は、AC100V1φ電源が必要です。

ボイラの長寿命のために、良質の水を提供します。

軟水器SS

■型式 SS-1D(E)・J・2D(E)・J・3D(E)・J・4D(E)・5D(E)・6D(E)
SSM-70D(E)・100D(E)・150D(E)
SSL-200D(E)・300D(E)・400D(E)・500D(E)・
600D(E)・800D(E)

■特長 ●全自動システムです。
●DEシリーズは信号入力再生仕様として全機種オプション設定。
●シンプルな構造で省スペース設計です。



膜脱気装置アクアフィルター

■型式 AF-2・4・6・8・10・12・14・16・18・20N

■特長 ●FDA(米国食品医薬品局)認可の材料を使用した新型膜モジュールを採用。
溶存酸素を薬品を使わずクリーンで安全に除去します。
●コンパクト化を進めた省スペース設計。
外圧中空系膜の採用により膜の目づまりが少なくなりました。
●真空ポンプの封水を排出せず循環使用するので経済的です。

■用途 ●ボイラ給水用



薬注装置

■型式 CP-W・X

■特長 ●業界初の自動基礎投入装置です。(CP-W)
●ボイラ本体のマイコン制御による自動基礎投入を採用しています。(CP-X)
●原液注入方式の採用で操作が簡単、希釈間違いがなく省力化が計れます。
●定量性・耐久性・耐食性はもちろん安全性も抜群です。

サムグリン S-12シリーズ

■特長 液体複合型薬品
●S-12は食品工場用複合型薬品。
あらゆる運転状況下の水質をコントロール
出来る貫流ボイラ専用薬品です。



D-520・D-550

■特長 液体復水処理剤
●D-520は食品工場用復水処理剤。
●D-550は一般工場用復水処理剤。
ドレン回収用復水処理剤です。
※その他、高シリカ給水用添加剤
A-600も有ります。



弊社では本製品の他に 以下の製品を主に製造しております。

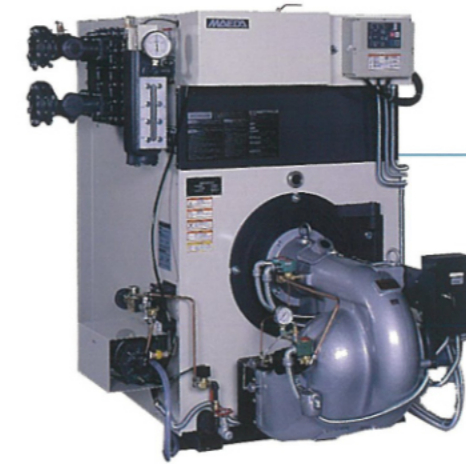
鋳鉄製ボイラ

耐久性に優れた鋳鉄製のセクションを組み合わせ
て缶体を構成しています。複数のセクションを
連結することによって広い範囲の出力が得られま
す。蒸気用・温水用があります。燃料は、油・ガス
がお使いいただけます。



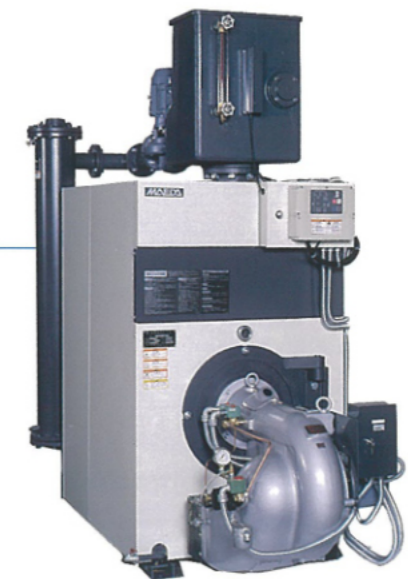
鋳鉄製真空式温水ヒータ

上記鋳鉄ボイラの缶体を使用して、真空ヒータも
製作しています。缶体内部は大気圧以下に保たれ、
内部で発生した蒸気の部分に熱交換器を挿入し、
加熱された温水を取り出します。取り扱い資格は
不要です。



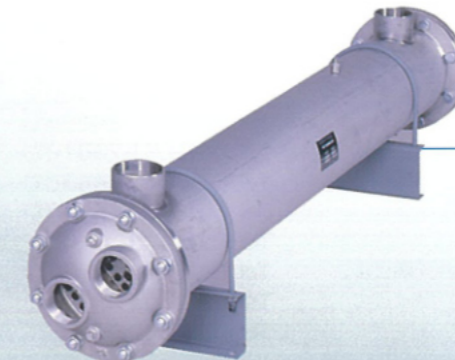
鋳鉄製無圧開放式温水ヒータ

缶体は鋳鉄製で、上部に開放タンクを備え、缶水
を大気開放としています。加熱された缶水は、背後
に装備された熱交換器の1次側を循環して、2次側
からは温水が取り出されます。取り扱い資格は
不要です。



シェル&チューブ熱交換器

信頼性の高いシェル&チューブ型の熱交換器です。
チューブは銅、ステンレス等の材質に対応できます。
温度・流量・圧力等の条件によってお見積り致します。



※ 詳しい製品・仕様については弊社営業所へお問い合わせください。

主要営業品目

●空調用機器

鑄鉄製ボイラ(MF・RK)
鑄鉄製真空式温水ヒータ(MFV・RKV)
鑄鉄製無圧開放式温水ヒータ(RMO)
鋼板製温水ボイラ(MS・MST)
鋼板製無圧開放式温水ヒータ(MSH)
ステンレス製貯湯形無圧開放式温水ヒータ(MEF)
ガス温水ヒータ(コンデック)
浴槽循環ろ過装置(バスバック)
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
鑄鉄放熱器
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
フライオイル熱交換器
タビレント熱交換器
多管円筒形熱交換器
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 URL <https://www.maedatekkou.co.jp>
